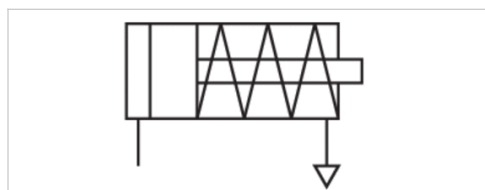


# minicylinder, Seria ICM

- Ø 8-25 mm
- Przyłącza M5 G 1/8
- O działaniu pojedynczym, wsunięty w stanie niezasilanym
- Amortyzacja elastyczny
- odporny na korozję
- ze zintegrowanym mocowaniem zawieszanym
- Tłoczek gwint zewnętrzny
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



|   |                     |
|---|---------------------|
| Króciec sprężonego powietrza                        | Gwint wewnętrzny    |
| Ciśnienie robocze min/max                           | 3 ... 10 bar        |
| Temperatura otoczenia min./max.                     | -20 ... 70 °C       |
| Temperatura medium min./maks.                       | -20 ... 70 °C       |
| Medium  | Sprężone powietrze  |
| Maks. wielkość cząstek                              | 50 µm               |
| Zawartość oleju w sprężonym powietrzu               | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka | 6.3 bar             |
| Ciężar  | Patrz tabela u dołu |



## Dane techniczne

| Śr. tłoka<br>Gwint tłocyska<br>Przyłącza | 8 mm<br>M4<br>M5 | 10 mm<br>M4<br>M5 | 12 mm<br>M6<br>M5 | 16 mm<br>M6<br>M5 | 20 mm<br>M8<br>G 1/8 | 25 mm<br>M10x1,25<br>G 1/8 |
|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|
| Skok 25                                  | 1326108020       | 1326110020        | 1326112020        | 1326116020        | 1326120020           | 1326125020                 |

## Dane techniczne

| Śr. tłoka                      | 8 mm      | 10 mm     | 12 mm      | 16 mm       | 20 mm       |
|--------------------------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|
| Siła tłoka przy wysuwaniu      | 26 N      | 40 N      | 58 N       | 90 N        | 136 N       |
| Siła sprężynowania min. - max. | 4 ... 6 N | 6 ... 9 N | 7 ... 13 N | 24 ... 37 N | 28 ... 62 N |
| Skok max.                      | 25 mm     | 25 mm     | 25 mm      | 25 mm       | 25 mm       |

| Śr. tłoka                      | 25 mm       |
|--------------------------------|-------------|
| Siła tłoka przy wysuwaniu      | 250 N       |
| Siła sprężynowania min. - max. | 28 ... 62 N |
| Skok max.                      | 25 mm       |

## Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .  
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.  
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Nakrętka MR3 jest zawarta w zakresie dostawy

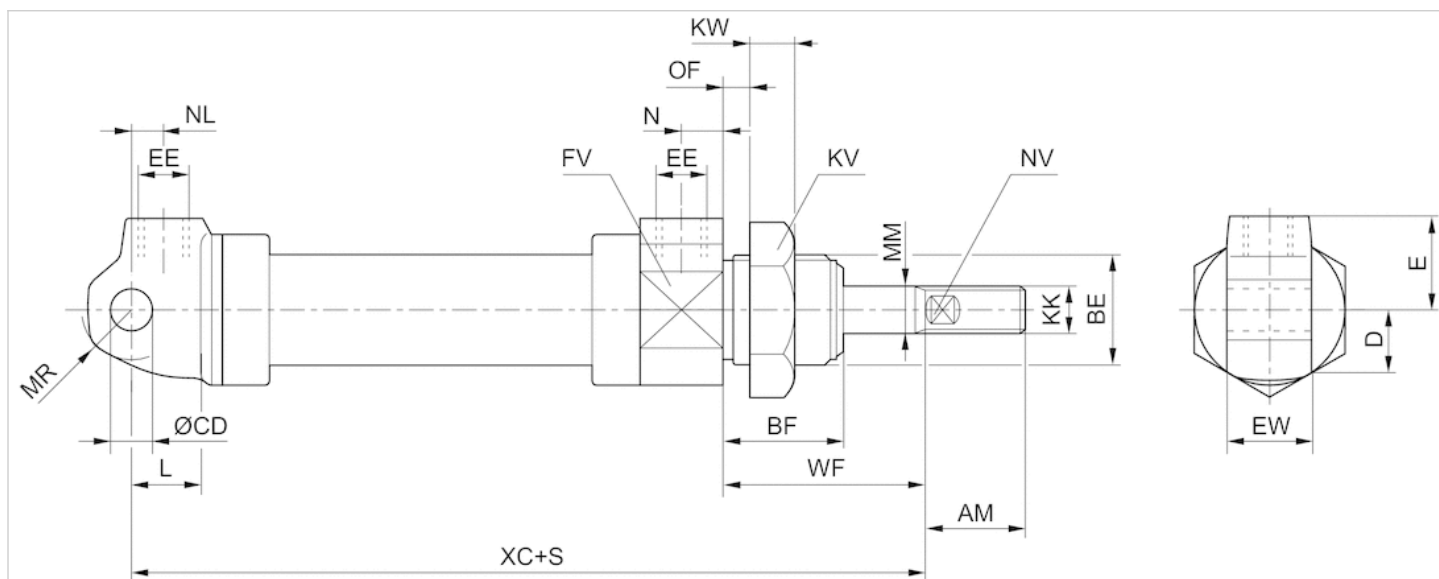
## Informacje Techniczne

### Materiał

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Rura cylindra                | Stal nierdzewna  |
| Tłoczyisko                   | Stal nierdzewna  |
| Pokrywa przednia             | Polioksymetylen  |
| Pokrywa końcowa              | Polioksymetylen  |
| Przyłącze gwintowane         | Stal nierdzewna  |
| Uszczelka                    | Kauczuk nitylowy |
| Nakrętka mocowania siłownika | Poliamid         |
| Nakrętka tłoczyiska          | Stal nierdzewna  |
| zgarniacz                    | Poliuretan       |

## Rozmiary

### Rozmiary



S = skok

## Rozmiary

| Śr. tłoka | AM +0 -2 | BE       | BF | CD H11 | D   | E    | EE    | EW d13 | FV | KK       | KV | KW | L  | MM |
|-----------|----------|----------|----|--------|-----|------|-------|--------|----|----------|----|----|----|----|
| 8 mm      | 12       | M12x1,25 | 14 | 4      | 7.5 | 12   | M5    | 8      | 14 | M4       | 17 | 7  | 7  | 4  |
| 10 mm     | 12       | M12x1,25 | 14 | 4      | 8   | 12   | M5    | 8      | 16 | M4       | 17 | 7  | 7  | 4  |
| 12 mm     | 16       | M16x1,5  | 20 | 6      | 10  | 13.5 | M5    | 12     | 20 | M6       | 24 | 7  | 9  | 6  |
| 16 mm     | 16       | M16x1,5  | 20 | 6      | 12  | 14   | M5    | 12     | 24 | M6       | 24 | 7  | 9  | 6  |
| 20 mm     | 20       | M22x1,5  | 22 | 8      | 15  | 18   | G 1/8 | 16     | 30 | M8       | 30 | 8  | 12 | 8  |
| 25 mm     | 27       | M22x1,5  | 22 | 8      | 17  | 18   | G 1/8 | 16     | 34 | M10x1,25 | 30 | 8  | 12 | 10 |

| Śr. tłoka | MR  | N | NL  | NV | OF 1) | WF ±1,2 | XC ±1 |
|-----------|-----|---|-----|----|-------|---------|-------|
| 8 mm      | 5   | 5 | 12  | 3  | 4.5   | 16      | 114   |
| 10 mm     | 5   | 5 | 12  | 3  | 4.5   | 16      | 114   |
| 12 mm     | 7.5 | 5 | 7   | 4  | 10    | 22      | 112   |
| 16 mm     | 7.5 | 5 | 6   | 4  | 10    | 22      | 108   |
| 20 mm     | 10  | 8 | 7   | 6  | 10    | 24      | 123   |
| 25 mm     | 10  | 8 | 6.5 | 8  | 10    | 23      | 127   |

1) Maks.

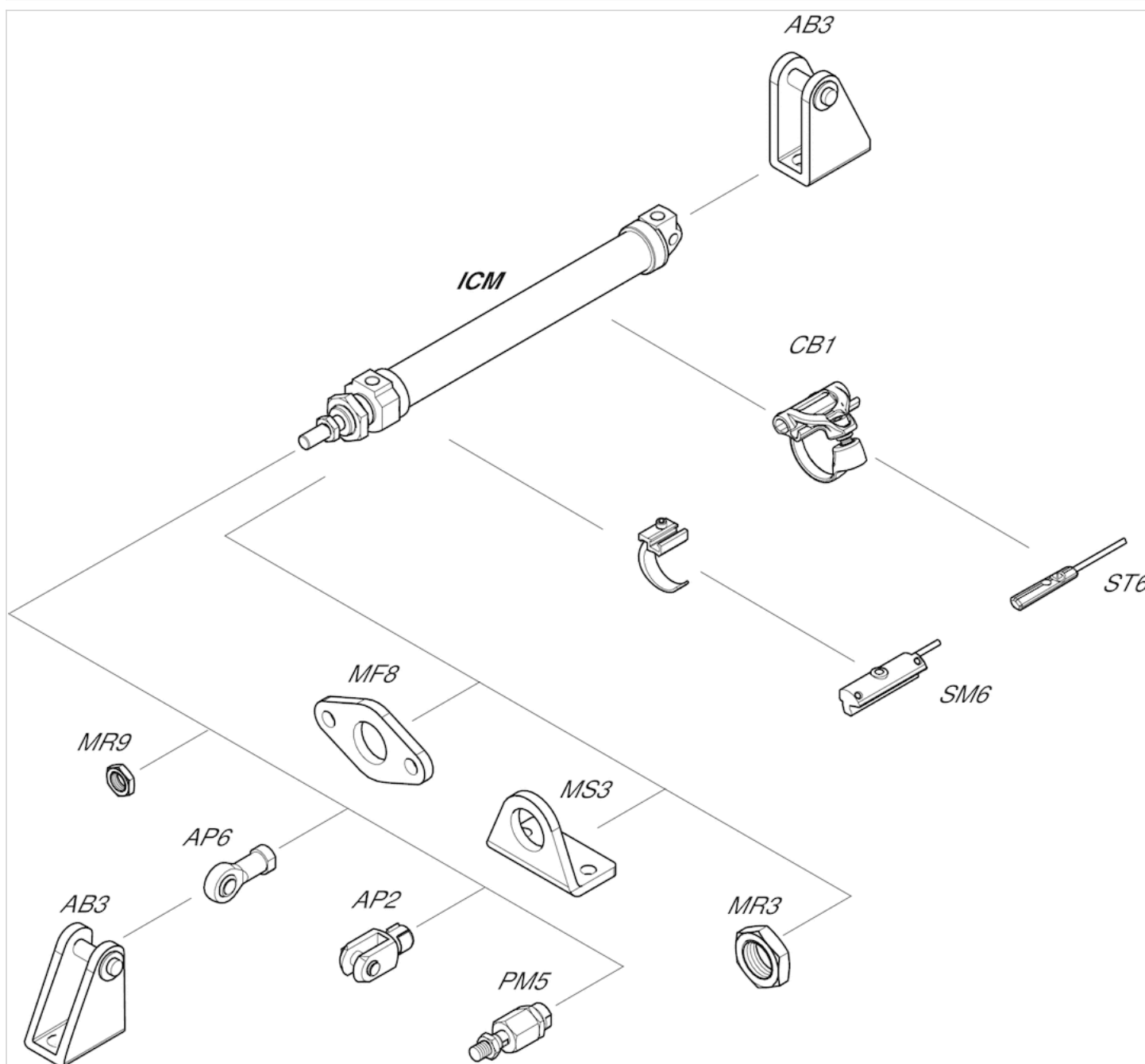
## Ciężar [kg]

| Numer materiałowy | Śr. tłoka | S  | Ciężar kg |
|-------------------|-----------|----|-----------|
| 1326108020        | 8 mm      | 25 | 0,043 kg  |
| 1326110020        | 10 mm     | 25 | 0,046 kg  |
| 1326112020        | 12 mm     | 25 | 0,072 kg  |
| 1326116020        | 16 mm     | 25 | 0,08 kg   |
| 1326120020        | 20 mm     | 25 | 0,14 kg   |
| 1326125020        | 25 mm     | 25 | 0,18 kg   |

S = skok

## Przegląd akcesoriów

## Rysunek poglądowy

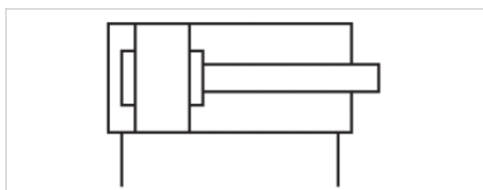


## UWAGA:

Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do siłownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.

# minicylinder, Seria ICM

- Ø 8-32 mm
- Przyłącza M5 G 1/8
- dwustronnego działania
- Amortyzacja elastyczny
- odporny na korozję
- ze zintegrowanym mocowaniem zawieszanym
- Tłoczek gwint zewnętrzny
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



|   |                     |
|---|---------------------|
| Króciec sprężonego powietrza                        | Gwint wewnętrzny    |
| Temperatura otoczenia min./max.                     | -20 ... 70 °C       |
| Temperatura medium min./maks.                       | -20 ... 70 °C       |
| Medium  | Sprężone powietrze  |
| Maks. wielkość cząstek                              | 50 µm               |
| Zawartość oleju w sprężonym powietrzu               | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka | 6.3 bar             |

## Dane techniczne

| Śr. tłoka<br>Gwint tłoczkowy<br>Przyłącza | 8 mm<br>M4<br>M5 | 10 mm<br>M4<br>M5 | 12 mm<br>M6<br>M5 | 16 mm<br>M6<br>M5 | 20 mm<br>M8<br>G 1/8 | 25 mm<br>M10x1,25<br>G 1/8 |
|---|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|
| Skok 12                                   | 1320801000       | 1321001000        | 1321201000        | 1321601000        | 1322001000           | 1322501000                 |
| 15  | -                | -                 | -                 | R404056204        | R402001534           | R404052262                 |
| 20  | -                | -                 | -                 | R402001217        | R402001222           | R404062718                 |
| 25  | 1320802000       | 1321002000        | 1321202000        | 1321602000        | 1322002000           | 1322502000                 |
| 30  | -                | -                 | -                 | R404050535        | R404050958           | R404050434                 |
| 35  | -                | -                 | -                 | R402001399        | R402001018           | R404009112                 |
| 40  | -                | R412019436        | -                 | R404051299        | R404051300           | R404050929                 |
| 50  | 1320805000       | 1321005000        | 1321205000        | 1321605000        | 1322005000           | 1322505000                 |
| 60  | -                | -                 | R404069622        | R404050901        | R402001220           | R402001223                 |
| 70  | -                | -                 | -                 | R404052041        | -                    | R404055008                 |
| 80  | 1320808000       | 1321008000        | 1321208000        | 1321608000        | 1322008000           | 1322508000                 |
| 100                                       | -                | -                 | 1321210000        | 1321610000        | 1322010000           | 1322510000                 |
| 125                                       | -                | -                 | -                 | R404052590        | 1322012000           | 1322512000                 |
| 160                                       | -                | -                 | -                 | -                 | 1322016000           | 1322516000                 |
| 200                                       | -                | -                 | -                 | R404050903        | R402001221           | R402001225                 |

| Śr. tłoka<br>Gwint tłoczyńska<br>Przyłącza | 8 mm<br>M4<br>M5 | 10 mm<br>M4<br>M5 | 12 mm<br>M6<br>M5 | 16 mm<br>M6<br>M5 | 20 mm<br>M8<br>G 1/8 | 25 mm<br>M10x1,25<br>G 1/8 |
|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|
| 250  | -                | -                 | -                 | -                 | -                    | R404050418                 |
| 300  | -                | -                 | -                 | -                 | R404008665           | R404058499                 |
| 320  | -                | -                 | -                 | -                 | -                    | R404008358                 |
| 400  | -                | -                 | -                 | -                 | -                    | R404050620                 |

| Śr. tłoka<br>Gwint tłoczyńska<br>Przyłącza | 32 mm<br>M10x1,25<br>G 1/8 |
|--|----------------------------|
| Skok 12                                    | R404059486                 |
| 15   | R402001401                 |
| 20   | R404051563                 |
| 25   | 1323202000                 |
| 30   | R404052299                 |
| 35   | R402001229                 |
| 40   | R404062567                 |
| 50   | 1323205000                 |
| 60   | -                          |
| 70   | -                          |
| 80   | 1323208000                 |
| 100  | 1323210000                 |
| 125  | 1323212000                 |
| 160  | 1323216000                 |
| 200  | 1323220000                 |
| 250  | R402001226                 |
| 300  | R404009040                 |
| 320  | R404058773                 |
| 400  | -                          |

## Dane techniczne

| Śr. tłoka                 | 8 mm         | 10 mm          | 12 mm          | 16 mm        |
|---------------------------|--------------|----------------|----------------|--------------|
| Siła tłoka przy wsuwaniu  | 24 N         | 42 N           | 53 N           | 109 N        |
| Siła tłoka przy wysuwaniu | 32 N         | 49 N           | 71 N           | 127 N        |
| Ciężar 0 mm skok          | 0,025 kg     | 0,035 kg       | 0,048 kg       | 0,054 kg     |
| Ciężar +10 mm skok        | 0,003 kg     | 0,004 kg       | 0,005 kg       | 0,005 kg     |
| Ciśnienie robocze min/max | 2 ... 10 bar | 1,5 ... 10 bar | 1,5 ... 10 bar | 2 ... 10 bar |
| Skok max.                 | 80 mm        | 80 mm          | 100 mm         | 200 mm       |

| Śr. tłoka                 | 20 mm        | 25 mm        | 32 mm        |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Siła tłoka przy wsuwaniu  | 166 N        | 260 N        | 435 N        |
| Siła tłoka przy wysuwaniu | 198 N        | 309 N        | 506 N        |
| Ciężar 0 mm skok          | 0,08 kg      | 0,1 kg       | 0,26 kg      |
| Ciężar +10 mm skok        | 0,01 kg      | 0,014 kg     | 0,022 kg     |
| Ciśnienie robocze min/max | 2 ... 10 bar | 2 ... 10 bar | 2 ... 10 bar |
| Skok max.                 | 400 mm       | 400 mm       | 400 mm       |

## Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .  
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.  
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Nakrętka MR3 jest zawarta w zakresie dostawy

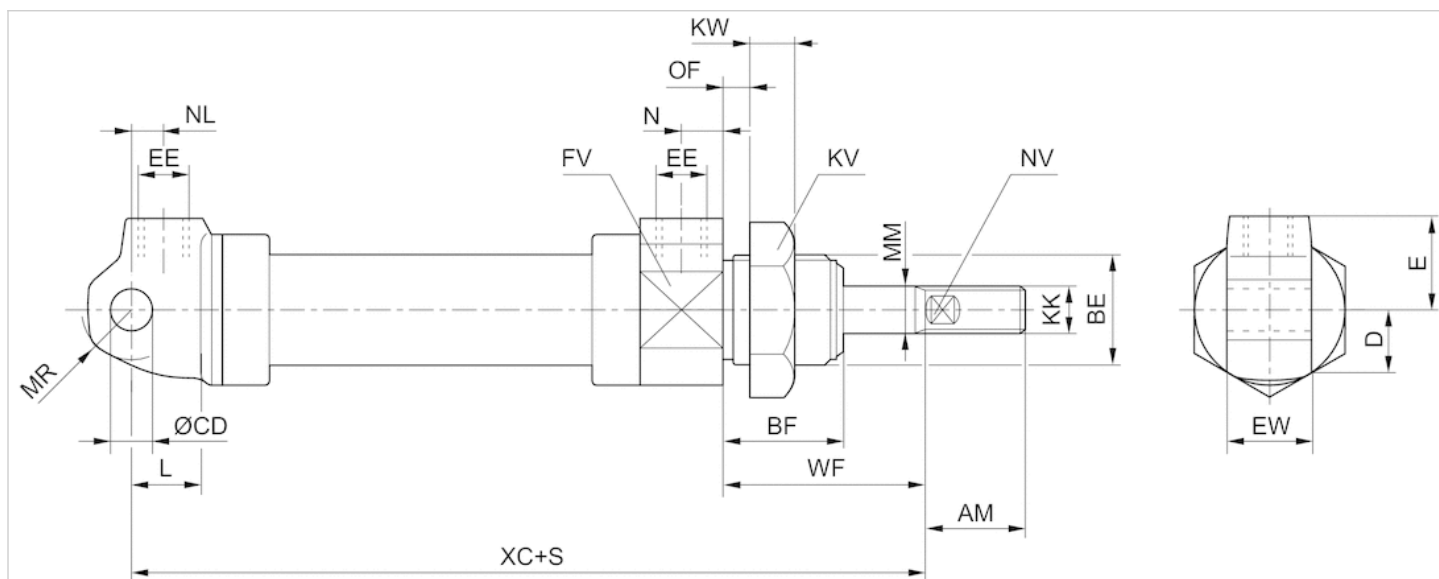
## Informacje Techniczne

### Materiał

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Rura cylindra                | Stal nierdzewna  |
| Tłoczek                      | Stal nierdzewna  |
| Pokrywa przednia             | Polioksymetylen  |
| Pokrywa końcowa              | Polioksymetylen  |
| Przyłącze gwintowane         | Stal nierdzewna  |
| Uszczelka                    | Kauczuk nitylowy |
| Nakrętka mocowania siłownika | Poliamid         |
| Nakrętka tłoczyska           | Stal nierdzewna  |
| zgarniacz                    | Poliuretan       |

## Rozmiary

### Rozmiary



S = skok

## Rozmiary

| Śr. tłoka | AM +0/-2 | BE       | BF | CD H11 | D    | E    | EE   | EW d13 | FV | KK       | KV | KW | L  | MM |
|-----------|----------|----------|----|--------|------|------|------|--------|----|----------|----|----|----|----|
| 8 mm      | 12       | M12x1,25 | 14 | 4      | 7.5  | 12   | M5   | 8      | 14 | M4       | 17 | 7  | 7  | 4  |
| 10 mm     | 12       | M12x1,25 | 14 | 4      | 8    | 12   | M5   | 8      | 16 | M4       | 17 | 7  | 7  | 4  |
| 12 mm     | 16       | M16x1,5  | 20 | 6      | 10   | 13.5 | M5   | 12     | 20 | M6       | 24 | 7  | 9  | 6  |
| 16 mm     | 16       | M16x1,5  | 20 | 6      | 12   | 14   | M5   | 12     | 24 | M6       | 24 | 7  | 9  | 6  |
| 20 mm     | 20       | M22x1,5  | 22 | 8      | 15   | 18   | G1/8 | 16     | 30 | M8       | 30 | 8  | 12 | 8  |
| 25 mm     | 27       | M22x1,5  | 22 | 8      | 17   | 18   | G1/8 | 16     | 34 | M10x1,25 | 30 | 8  | 12 | 10 |
| 32 mm     | 32       | M30x1,5  | 29 | 10     | 22.5 | 24   | G1/8 | 26     | 46 | M10x1,25 | 41 | 11 | 13 | 12 |

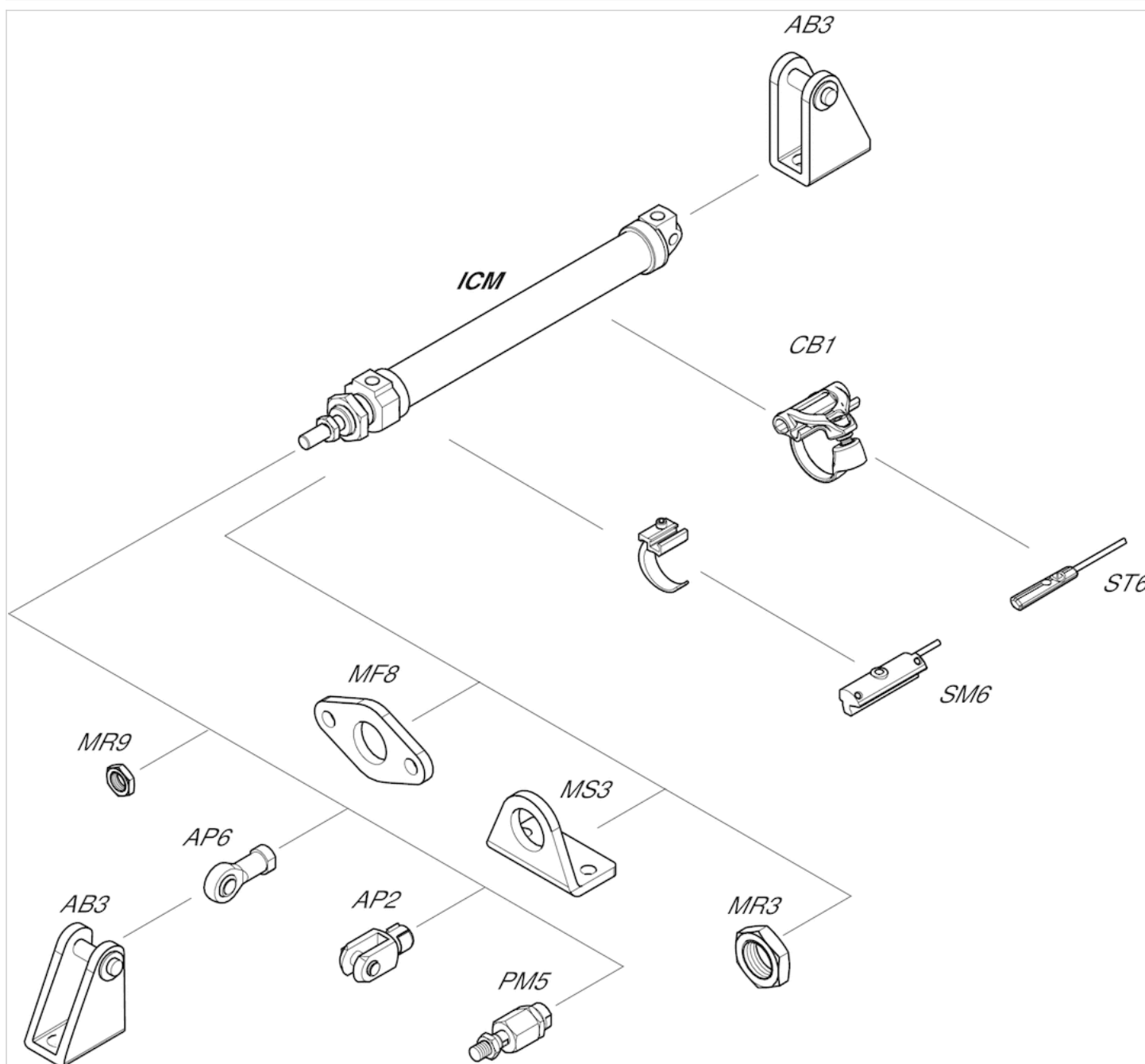
| Śr. tłoka | MR  | N  | NL   | NV | OF 1) | WF ±1,2 | XC ±1 |
|-----------|-----|----|------|----|-------|---------|-------|
| 8 mm      | 5   | 5  | 12   | 3  | 4.5   | 16      | 64    |
| 10 mm     | 5   | 5  | 12   | 3  | 4.5   | 16      | 64    |
| 12 mm     | 7.5 | 5  | 7    | 4  | 10    | 22      | 62    |
| 16 mm     | 7.5 | 5  | 6    | 4  | 10    | 22      | 58    |
| 20 mm     | 10  | 8  | 7    | 6  | 10    | 24      | 73    |
| 25 mm     | 10  | 8  | 6.5  | 8  | 10    | 23      | 72    |
| 32 mm     | 15  | 10 | 10.5 | 11 | 14    | 38      | 98    |

1) Maks.



## Przegląd akcesoriów

## Rysunek poglądowy



## UWAGA:

Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do siłownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.

## minicylinder, Seria ICM

- Ø 12-32 mm
- Przyłącza M5 G 1/8
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja elastyczny
- odporny na korozję
- ze zintegrowanym mocowaniem zawieszanym
- Tłoczysko gwint zewnętrzny
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



|   |                     |
|---|---------------------|
| Normy   | ISO 6432            |
| Króciec sprężonego powietrza                        | Gwint wewnętrzny    |
| Ciśnienie robocze min./max                          | 1 ... 10 bar        |
| Temperatura otoczenia min./max.                     | -20 ... 70 °C       |
| Temperatura medium min./maks.                       | -20 ... 70 °C       |
| Medium  | Sprężone powietrze  |
| Maks. wielkość cząstek                              | 50 µm               |
| Zawartość oleju w sprężonym powietrzu               | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka | 6.3 bar             |



### Dane techniczne

| Śr. tłoka<br>Gwint tłoczyska<br>Przyłącza | 12 mm<br>M6<br>M5 | 16 mm<br>M6<br>M5 | 20 mm<br>M8<br>G 1/8 | 25 mm<br>M10x1,25<br>G 1/8 | 32 mm<br>M10x1,25<br>G 1/8 |
|---|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Skok 12                                   | 1331201000        | 1331601000        | 1332001000           | 1332501000                 | -                          |
| 15  | -                 | R404062574        | R402001231           | R404050979                 | -                          |
| 20  | -                 | -                 | -                    | R404054477                 | -                          |
| 25  | 1331202000        | 1331602000        | 1332002000           | 1332502000                 | 1333202000                 |
| 30  | -                 | -                 | R402001533           | R404052834                 | R404050547                 |
| 35  | -                 | R404053760        | R404063867           | -                          | R404050533                 |
| 40  | -                 | -                 | R404051010           | R402001019                 | -                          |
| 50  | 1331205000        | 1331605000        | 1332005000           | 1332505000                 | 1333205000                 |
| 60  | -                 | R404052973        | R402001230           | -                          | -                          |
| 70  | -                 | -                 | -                    | R404051389                 | R404051564                 |
| 80  | 1331208000        | 1331608000        | 1332008000           | 1332508000                 | 1333208000                 |
| 100                                       | 1331210000        | 1331610000        | 1332010000           | 1332510000                 | 1333210000                 |
| 125                                       | -                 | -                 | 1332012000           | 1332512000                 | 1333212000                 |
| 160                                       | -                 | R404063245        | 1332016000           | 1332516000                 | 1333216000                 |

| Śr. tłoka<br>Gwint tłoczyska<br>Przyłącza | 12 mm<br>M6<br>M5 | 16 mm<br>M6<br>M5 | 20 mm<br>M8<br>G 1/8 | 25 mm<br>M10x1,25<br>G 1/8 | 32 mm<br>M10x1,25<br>G 1/8 |
|---|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|
| 200                                       | -                 | R404065638        | R402001232           | R402001235                 | 1333220000                 |
| 250                                       | -                 | -                 | R404051220           | R402001236                 | R404051390                 |
| 300                                       | -                 | -                 | R404053499           | R404050518                 | -                          |
| 320                                       | -                 | -                 | R404008517           | R404009055                 | -                          |
| 400                                       | -                 | -                 | R404001788           | -                          | R404009214                 |

## Dane techniczne

| Śr. tłoka                 | 12 mm    | 16 mm    | 20 mm   | 25 mm    | 32 mm    |
|---------------------------|----------|----------|---------|----------|----------|
| Siła tłoka przy wsuwaniu  | 53 N     | 109 N    | 166 N   | 260 N    | 435 N    |
| Siła tłoka przy wysuwaniu | 71 N     | 127 N    | 198 N   | 309 N    | 506 N    |
| Ciężar 0 mm skok          | 0,048 kg | 0,054 kg | 0,08 kg | 0,1 kg   | 0,26 kg  |
| Ciężar +10 mm skok        | 0,005 kg | 0,005 kg | 0,01 kg | 0,014 kg | 0,022 kg |
| Skok max.                 | 100 mm   | 200 mm   | 400 mm  | 400 mm   | 400 mm   |

## Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .  
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.

Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

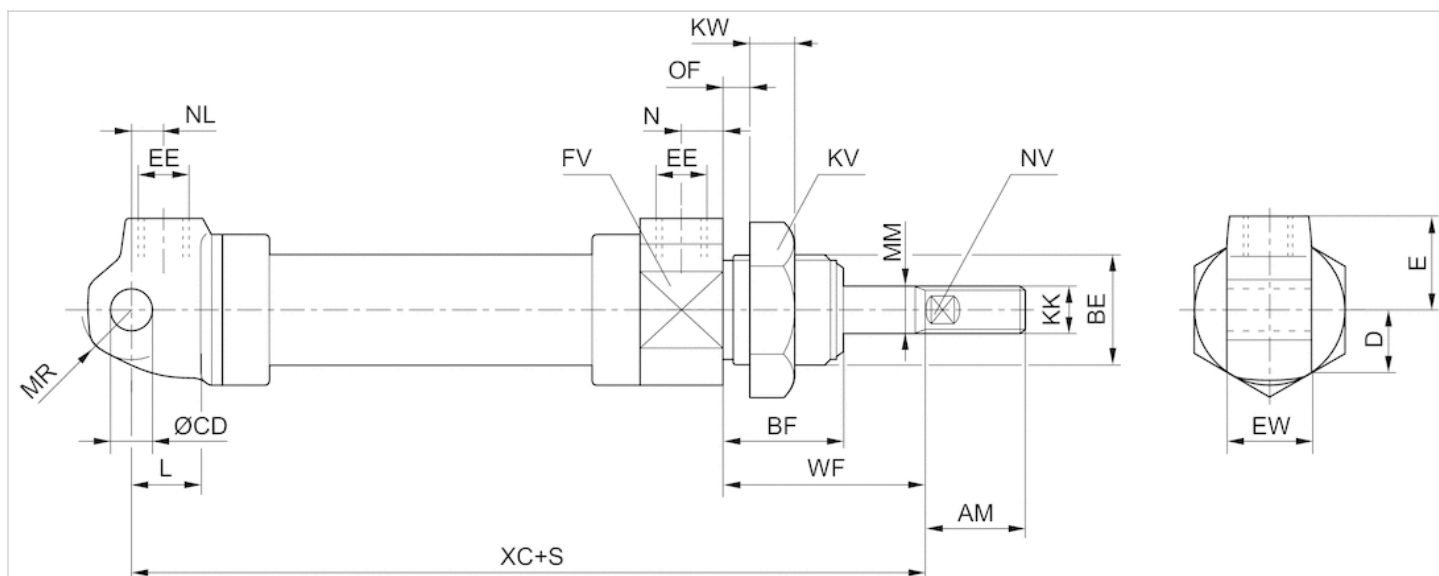
Nakrętka MR3 jest zawarta w zakresie dostawy

## Informacje Techniczne

| Materiał                     |                  |
|------------------------------|------------------|
| Rura cylindra                | Stal nierdzewna  |
| Tłoczysko                    | Stal nierdzewna  |
| Pokrywa przednia             | Polioksymetylen  |
| Pokrywa końcowa              | Polioksymetylen  |
| Przyłącze gwintowane         | Stal nierdzewna  |
| Uszczelka                    | Kauczuk nitylowy |
| Nakrętka mocowania siłownika | Poliamid         |
| Nakrętka tłoczyska           | Stal nierdzewna  |
| zgarniacz                    | Poliuretan       |

## Rozmiary

## Rozmiary



S = skok

## Rozmiary

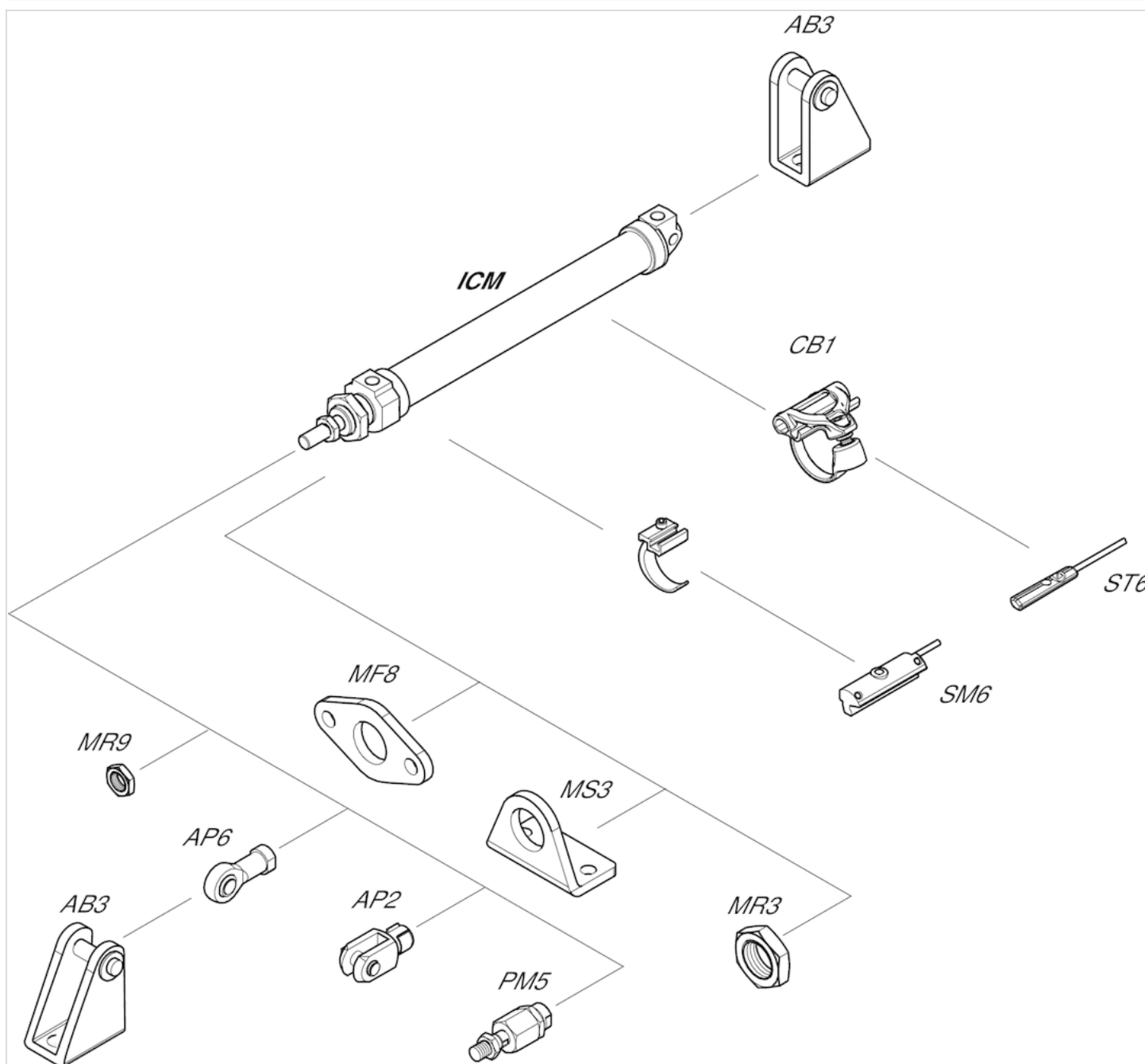
| Śr. tłoka | AM +0/-2 | BE      | BF | CD H11 | D    | E    | EE    | EW d13 | FV | KK       | KV | KW | L  | MM |
|-----------|----------|---------|----|--------|------|------|-------|--------|----|----------|----|----|----|----|
| 12 mm     | 16       | M16x1,5 | 20 | 6      | 10   | 13.5 | M5    | 12     | 20 | M6       | 24 | 7  | 9  | 6  |
| 16 mm     | 16       | M16x1,5 | 20 | 6      | 12   | 14   | M5    | 12     | 24 | M6       | 24 | 7  | 9  | 6  |
| 20 mm     | 20       | M22x1,5 | 22 | 8      | 15   | 18   | G 1/8 | 16     | 30 | M8       | 30 | 8  | 12 | 8  |
| 25 mm     | 27       | M22x1,5 | 22 | 8      | 17   | 18   | G 1/8 | 16     | 34 | M10x1,25 | 30 | 8  | 12 | 10 |
| 32 mm     | 32       | M30x1,5 | 29 | 10     | 22.5 | 24   | G 1/8 | 26     | 46 | M10x1,25 | 41 | 11 | 13 | 12 |

| Śr. tłoka | MR  | N  | NL   | NV | OF 1) | WF ±1,2 | XC ±1 |
|-----------|-----|----|------|----|-------|---------|-------|
| 12 mm     | 7.5 | 5  | 7    | 4  | 10    | 22      | 75    |
| 16 mm     | 7.5 | 5  | 6    | 4  | 10    | 22      | 82    |
| 20 mm     | 10  | 8  | 7    | 6  | 10    | 24      | 95    |
| 25 mm     | 10  | 8  | 6.5  | 8  | 10    | 23      | 104   |
| 32 mm     | 15  | 10 | 10.5 | 11 | 14    | 38      | 128   |

1) Maks.

## Przegląd akcesoriów

## Rysunek poglądowy

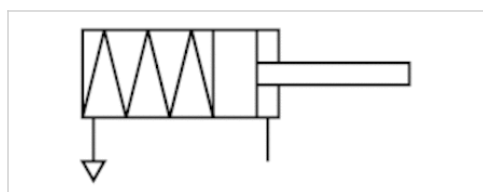


## UWAGA:

Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do siłownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.

## minicylinder, Seria ICM

- Ø 16-25 mm
- Przyłącza M5 G 1/8
- O działaniu pojedynczym, wysunięty w stanie niezasilanym
- Amortyzacja elastyczny
- odporny na korozję
- ze zintegrowanym mocowaniem zawieszanym
- Tłoczysko gwint zewnętrzny
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



|   |                     |
|---|---------------------|
| Króciec sprężonego powietrza                        | Gwint wewnętrzny    |
| Ciśnienie robocze min/max                           | 3 ... 10 bar        |
| Temperatura otoczenia min./max.                     | -20 ... 70 °C       |
| Temperatura medium min./maks.                       | -20 ... 70 °C       |
| Medium  | Sprężone powietrze  |
| Maks. wielkość cząstek                              | 50 µm               |
| Zawartość oleju w sprężonym powietrzu               | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka | 6.3 bar             |
| Ciężar  | Patrz tabela u dołu |

### Dane techniczne

| Śr. tłoka<br>Gwint tłoczyska<br>Przyłącza | 16 mm<br>M6<br>M5 | 20 mm<br>M8<br>G 1/8 | 25 mm<br>M10x1,25<br>G 1/8 |
|---|-------------------|----------------------|----------------------------|
| Skok 25                                   | 1326216020        | 1326220020           | 1326225020                 |

### Dane techniczne

| Śr. tłoka                      | 16 mm       | 20 mm       | 25 mm       |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Siła tłoka przy wsuwaniu       | 72 N        | 104 N       | 198 N       |
| Siła sprężynowania min. - max. | 24 ... 37 N | 28 ... 62 N | 28 ... 62 N |
| Skok max.                      | 25 mm       | 25 mm       | 25 mm       |

### Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaakceptowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Nakrętka MR3 jest zawarta w zakresie dostawy

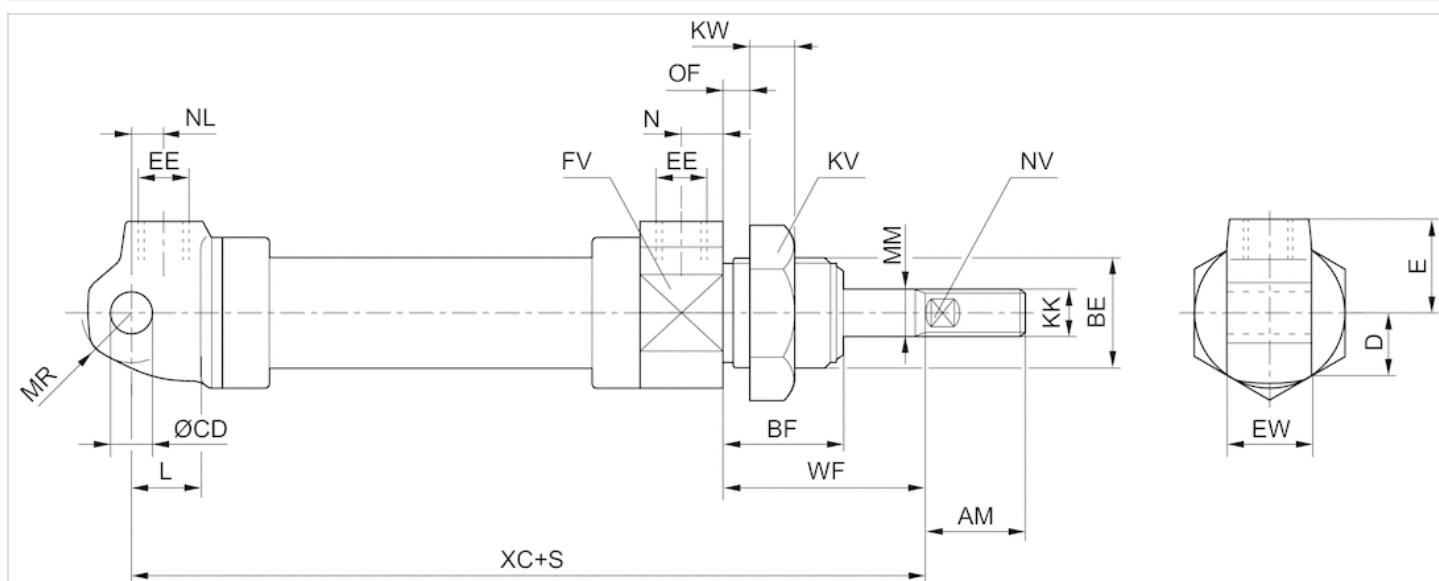
## Informacje Techniczne

### Materiał

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Rura cylindra                | Stal nierdzewna  |
| Tłoczyisko                   | Stal nierdzewna  |
| Pokrywa przednia             | Polioksymetylen  |
| Pokrywa końcowa              | Polioksymetylen  |
| Przyłącze gwintowane         | Stal nierdzewna  |
| Uszczelka                    | Kauczuk nitylowy |
| Nakrętka mocowania siłownika | Poliamid         |
| Nakrętka tłoczyiska          | Stal nierdzewna  |
| zgarbiacz                    | Poliuretan       |

## Rozmiary

### Rozmiary



S = skok

## Rozmiary

| Śr. tłoka | AM | BE      | BF | CD H11 | D  | E  | EE   | EW d13 | FV | KK       | KV | KW | L  | MM | MR  | N | NL  | NV |
|-----------|----|---------|----|--------|----|----|------|--------|----|----------|----|----|----|----|-----|---|-----|----|
| 16 mm     | 16 | M16x1,5 | 20 | 6      | 12 | 14 | M5   | 12     | 24 | M6       | 24 | 7  | 9  | 6  | 7.5 | 5 | 6   | 4  |
| 20 mm     | 20 | M22x1,5 | 22 | 8      | 15 | 18 | G1/8 | 16     | 30 | M8       | 30 | 8  | 12 | 8  | 10  | 8 | 7   | 6  |
| 25 mm     | 27 | M22x1,5 | 22 | 8      | 17 | 18 | G1/8 | 16     | 34 | M10x1,25 | 30 | 8  | 12 | 10 | 10  | 8 | 6.5 | 8  |

| Śr. tłoka | OF 1) | WF ±1,2 | XC ±1 |
|-----------|-------|---------|-------|
| 16 mm     | 10    | 47      | 133   |
| 20 mm     | 10    | 49      | 148   |

| Śr. tłoka | OF 1) | WF ±1,2 | XC ±1 |
|-----------|-------|---------|-------|
| 25 mm     | 10    | 53      | 152   |

1) Maks.

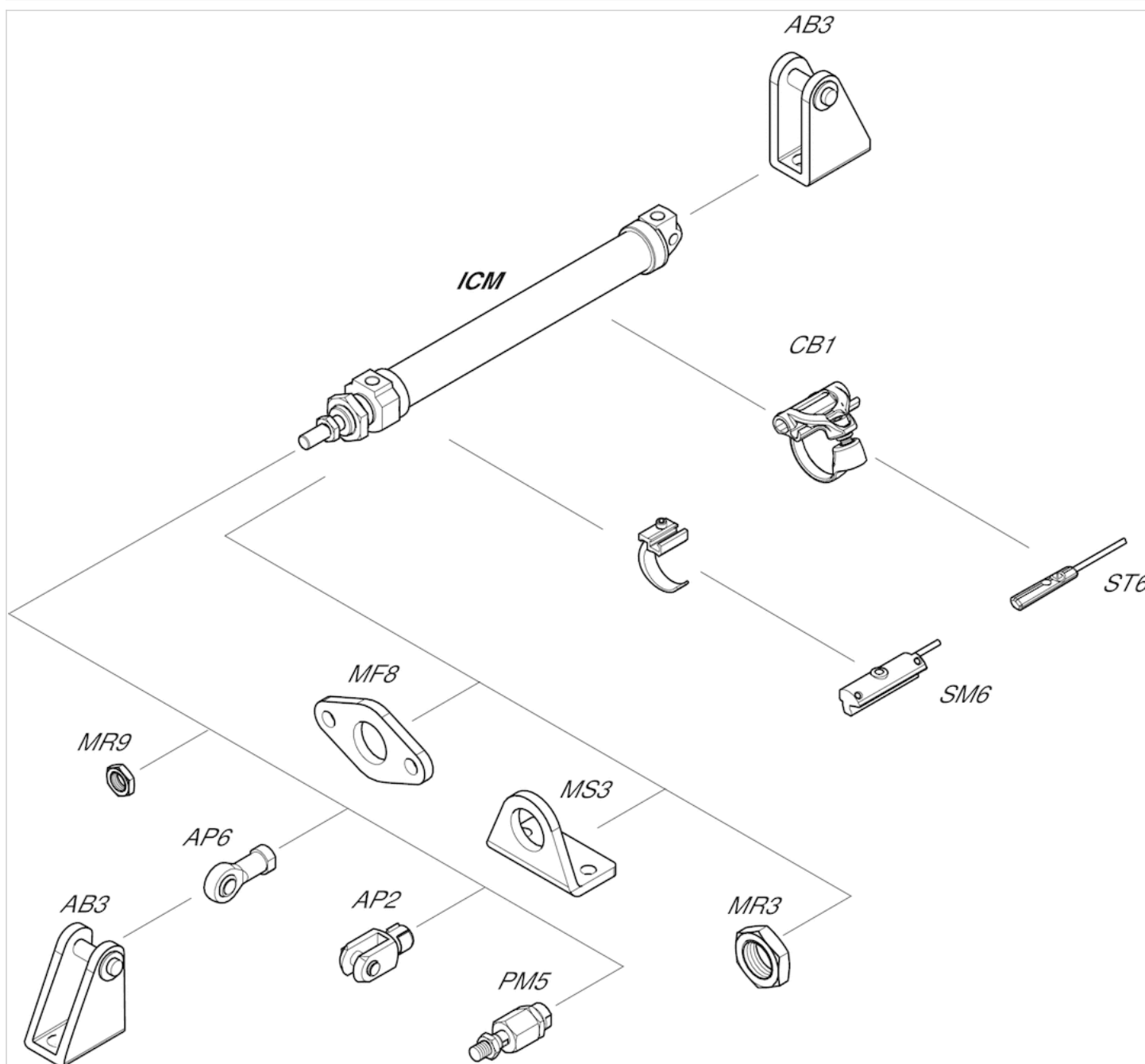
## Ciężar [kg]

| Numer materiałowy | Śr. tłoka | S  | Ciężar kg |
|-------------------|-----------|----|-----------|
| 1326216020        | 16 mm     | 25 | 0,08 kg   |
| 1326220020        | 20 mm     | 25 | 0,14 kg   |
| 1326225020        | 25 mm     | 25 | 0,18 kg   |



## Przegląd akcesoriów

## Rysunek poglądowy



## UWAGA:

Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do siłownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.

## mocowanie widełkowe, Seria AB3

- Odpowiednia śr. tłoka 8 10 12 16 20 25 32 mm



Dostarczony produkt może się różnić od pokazanego na ilustracji.

### Dane techniczne

| Numer materiałowy | Śr. tłoka | Ø łożyska przegubowego | Rys.   |
|-------------------|-----------|------------------------|--------|
| 3323410000        | 8 10 mm   | 4 mm                   | Fig. 1 |
| 3323416000        | 12 16 mm  | 6 mm                   | Fig. 2 |
| 3323420000        | 20 25 mm  | 8 mm                   | Fig. 2 |
| 3323432000        | 32 mm     | 10 mm                  | Fig. 1 |

Zakres dostawy: mocowanie widełkowe wł. z bolcami

### Informacje Techniczne

| Materiał |                 |
|----------|-----------------|
| Materiał | Stal nierdzewna |

## Rozmiary

Fig. 1

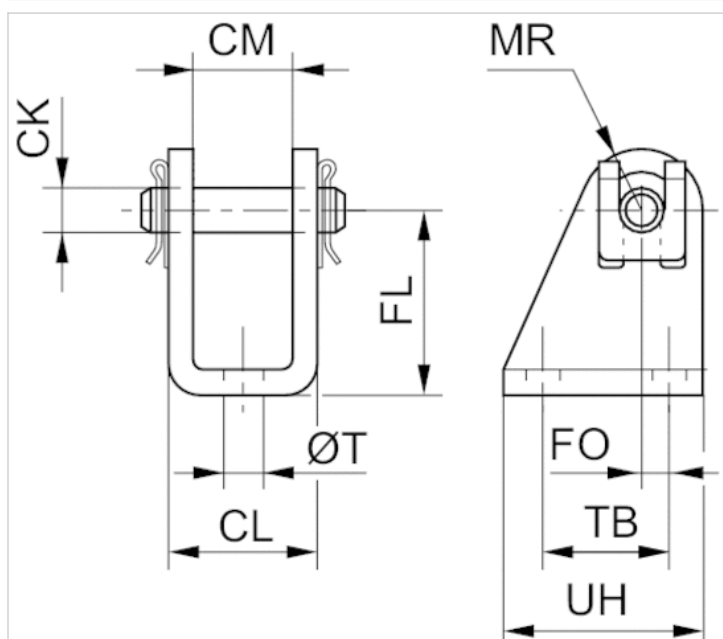
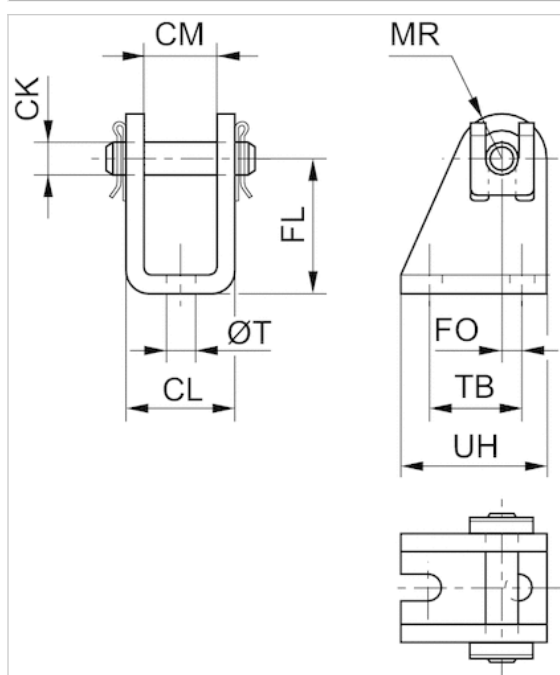


Fig. 2



## Rozmiary

| Numer materiałowy | Śr. tłoka | CM | Ø CK | CL | FL | FO  | MR | Ø T | TB | UH | Rys.   |
|-------------------|-----------|----|------|----|----|-----|----|-----|----|----|--------|
| 3323410000        | 8 10 mm   | 8  | 4    | 13 | 24 | 1,5 | 5  | 4.5 | 12 | 20 | Fig. 1 |
| 3323416000        | 12 16 mm  | 12 | 6    | 18 | 27 | 2,0 | 7  | 5.5 | 15 | 25 | Fig. 2 |
| 3323420000        | 20 25 mm  | 16 | 8    | 24 | 30 | 4,0 | 10 | 6.6 | 22 | 34 | Fig. 2 |
| 3323432000        | 32 mm     | 26 | 10   | 36 | 32 | 6,0 | 12 | 6.6 | 24 | 36 | Fig. 1 |

## Mocowanie kołnierzowe, Seria MF8

- Mocowanie siłownika wg normy ISO 6432

- Odpowiednia śr. tłoka 8 10 12 16 20 25 mm



Normy

ISO 6432

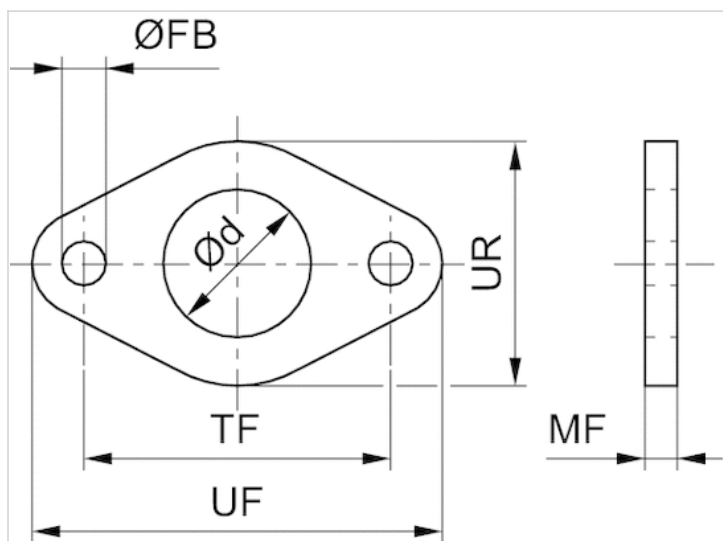
### Dane techniczne

| Numer materiałowy | Śr. tłoka | Materiał obudowy |
|-------------------|-----------|------------------|
| 1821036012        | 8 10 mm   | Stal             |
| 1821036011        | 12 16 mm  | Stal             |
| 1821036010        | 20 25 mm  | Stal             |
| 3322010000        | 8 10 mm   | Stal nierdzewna  |
| 3322016000        | 12 16 mm  | Stal nierdzewna  |
| 3322020000        | 20 25 mm  | Stal nierdzewna  |

### Informacje Techniczne

| Materiał |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Materiał | Stal Stal nierdzewna<br>ocynkowany |

## Rozmiary



## Rozmiary

| Numer materiałowy | Śr. tłoka | Ø d | Ø FB | MF | TF js14 | UF | UR |
|-------------------|-----------|-----|------|----|---------|----|----|
| 1821036012        | 8 10 mm   | 12  | 4.5  | 3  | 30      | 40 | 25 |
| 1821036011        | 12 16 mm  | 16  | 5.5  | 4  | 40      | 52 | 30 |
| 1821036010        | 20 25 mm  | 22  | 6.6  | 5  | 50      | 66 | 40 |
| 3322010000        | 8 10 mm   | 12  | 4.5  | 3  | 30      | 40 | 22 |
| 3322016000        | 12 16 mm  | 16  | 5.5  | 4  | 40      | 52 | 30 |
| 3322020000        | 20 25 mm  | 22  | 6.6  | 5  | 50      | 66 | 40 |

## Mocowanie typu stopa, Seria MS3

- Mocowanie siłownika wg normy ISO 6432
- Odpowiednia śr. tłoka 8 10 12 16 20 25 32 mm



Normy

ISO 6432

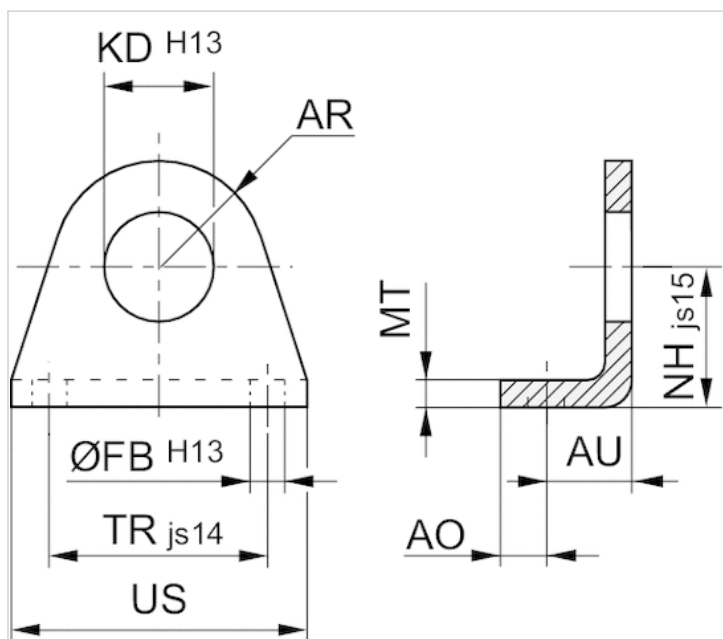
### Dane techniczne

| Numer materiałowy | Śr. tłoka |
|-------------------|-----------|
| 3322210000        | 8 10 mm   |
| 3322216000        | 12 16 mm  |
| 3322220000        | 20 25 mm  |
| 3322232000        | 32 mm     |

### Informacje Techniczne

| Materiał |                 |
|----------|-----------------|
| Materiał | Stal nierdzewna |

## Rozmiary



## Rozmiary

| Numer materiałowy | Śr. tłoka | AO | AR   | AU   | Ø FB H13 | Ø KD H13 | MT | NH ±0,3 js15 |
|-------------------|-----------|----|------|------|----------|----------|----|--------------|
| 3322210000        | 8 10 mm   | 5  | 10   | 11   | 4.5      | 12       | 3  | 16           |
| 3322216000        | 12 16 mm  | 6  | 12.5 | 14   | 5.5      | 16.1     | 4  | 20           |
| 3322220000        | 20 25 mm  | 8  | 20   | 17.5 | 6.6      | 22.1     | 5  | 25           |
| 3322232000        | 32 mm     | 9  | 24   | 20   | 6.6      | 30.1     | 5  | 32           |

| TR js14 | US |
|---------|----|
| 25      | 35 |
| 32      | 42 |
| 40      | 54 |
| 48      | 65 |

# Nakrętka mocowania siłownika, Seria MR3

- Odpowiednia śr. tłoka 8 10 16 20 25 32 mm



Ciężar

Patrz tabela u dołu

## Dane techniczne

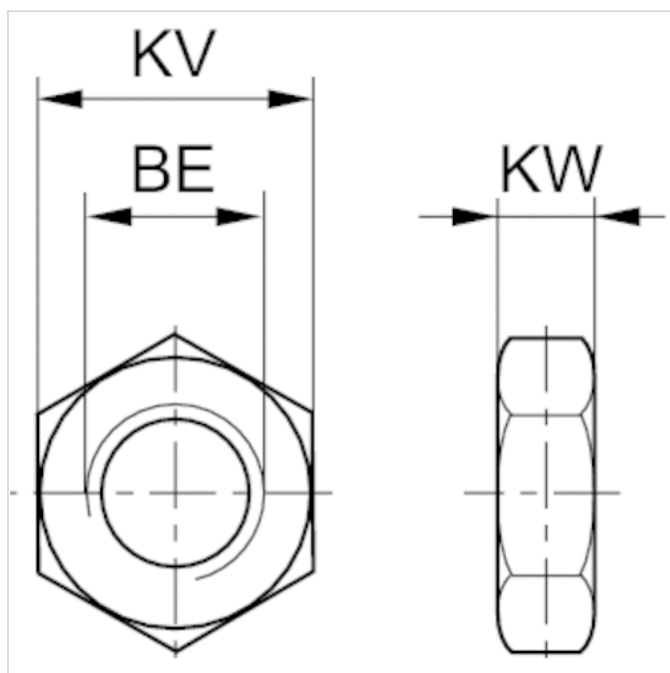
| Numer materiałowy | Śr. tłoka | Wielkość gwintu | Ciężar   |
|-------------------|-----------|-----------------|----------|
| 0413215803        | 8 10 mm   | M12x1,25        | 0,05 kg  |
| 0413214505        | 16 mm     | M16x1,5         | 0,004 kg |
| 0413214602        | 20 25 mm  | M22x1,5         | 0,004 kg |
| 0413214718        | 32 mm     | M30x1,5         | 0,01 kg  |

## Informacje Techniczne

| Materiał |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Materiał | Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym |



## Rozmiary



## Rozmiary

| Numer materiałowy | Śr. tłoka | Dla serii | BE       | KV | KW   |
|-------------------|-----------|-----------|----------|----|------|
| 0413215803        | 8 10 mm   | ICM       | M12x1,25 | 17 | 6.75 |
| 0413214505        | 16 mm     | ICM       | M16x1,5  | 24 | 7    |
| 0413214602        | 20 25 mm  | ICM       | M22 x1,5 | 30 | 8    |
| 0413214718        | 32 mm     | ICM       | M30x1,5  | 41 | 11   |

## Nakrętka tłoczyska, Seria MR9



Ciężar

Patrz tabela u dołu

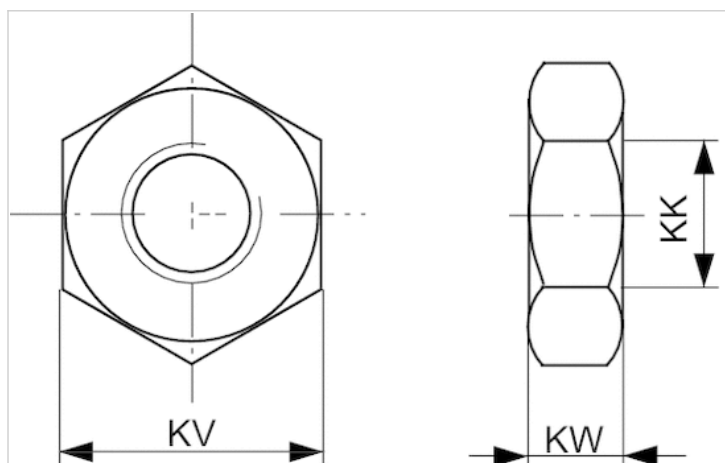
### Dane techniczne

| Numer materiałowy | Odpowiedni gwint tłoczyska | Ciężar   |
|-------------------|----------------------------|----------|
| 3330310000        | M4                         | 0,001 kg |
| 3330316000        | M6                         | 0,004 kg |
| 3330320000        | M8                         | 0,006 kg |
| 3590302000        | M10x1,25                   | 0,01 kg  |

### Informacje Techniczne

| Materiał        |
|-----------------|
| Stal nierdzewna |

### Rozmiary



## Rozmiary

| Numer materiałowy | KK       | KV | KW  |
|-------------------|----------|----|-----|
| 3330310000        | M4       | 7  | 2.2 |
| 3330316000        | M6       | 10 | 3.2 |
| 3330320000        | M8       | 13 | 4   |
| 3590302000        | M10x1,25 | 16 | 5   |

# Głowica widełkowa z podkładką zabezpieczającą, Seria AP2

- do montażu w siłownikach CCL-IS/IC, CCI, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2, 167

- do montażu w siłownikach SSI ICM CSL-RD SSI ICM CCL-IC CSL-RD CCI ICM CCL-IS CCL-IC CCI CSL-RD SSI ICM ICS-D2 167



Ciężar

Patrz tabela u dołu

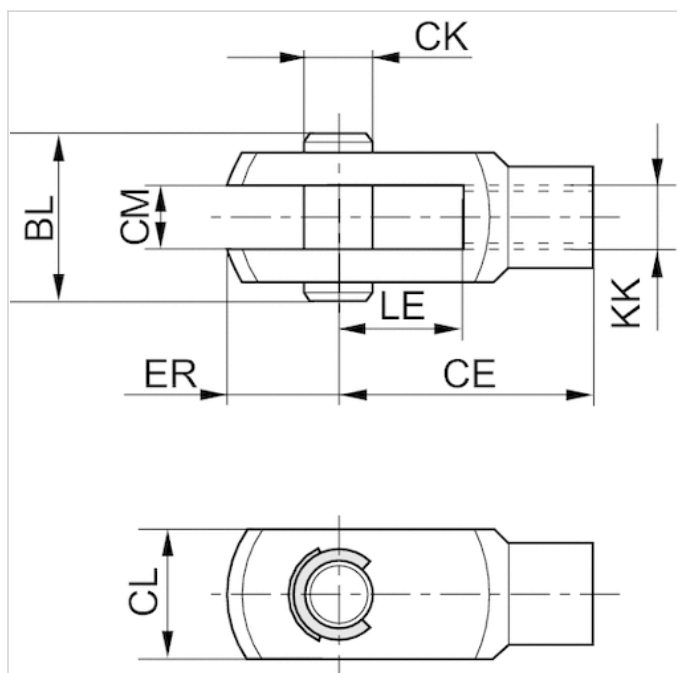
## Dane techniczne

| Numer materiałowy | Odpowiedni gwint tłoczyska | dla   | Ciężar  |
|-------------------|----------------------------|---|---------|
| 3330510000        | M4                         | SSI ICM                                     | 0,01 kg |
| 3330516000        | M6                         | CSL-RD SSI ICM                              | 0,02 kg |
| 3330520000        | M8                         | CCL-IC CSL-RD CCI ICM                       | 0,05 kg |
| 3590502000        | M10x1,25                   | CCL-IS CCL-IC CCI CSL-RD SSI ICM ICS-D2 167 | 0,1 kg  |

## Informacje Techniczne

| Material        |
|-----------------|
| Stal nierdzewna |

## Rozmiary



## Rozmiary

| Numer materiałowy | KK       | CE | CK e8 | CL | CM B12 | ER | BL | LE |
|-------------------|----------|----|-------|----|--------|----|----|----|
| 3330510000        | M4       | 16 | 4     | 10 | 5      | 6  | 15 | 8  |
| 3330516000        | M6       | 24 | 6     | 12 | 6      | 7  | 17 | 12 |
| 3330520000        | M8       | 32 | 8     | 16 | 8      | 10 | 22 | 16 |
| 3590502000        | M10x1,25 | 40 | 10    | 20 | 10     | 12 | 26 | 20 |

## Głowica widełkowa, Seria AP2

- do montażu w siłownikach PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS

- do montażu w siłownikach MNI ICM CCI MNI ICM KHZ PRA TRB CCI MNI ICM KPZ 167 CVI  
RPC RDC



Ciężar

Patrz tabela u dołu

### Dane techniczne

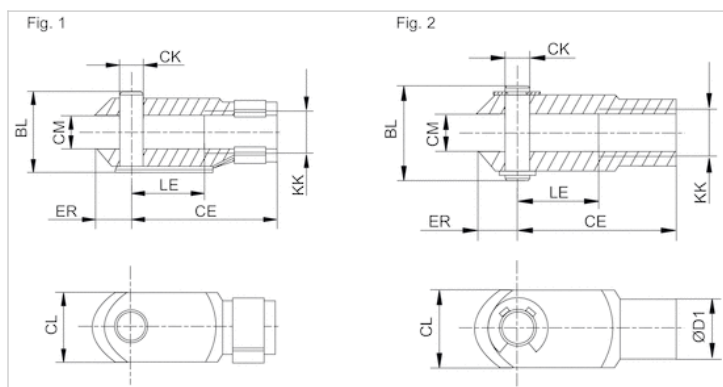
| Numer materiałowy | Odpowiedni gwint tłoczyska | dla                                     | Ciężar  |
|-------------------|----------------------------|---|---------|
| 1822122028        | M4                         | MNI ICM                                 | 0,01 kg |
| 1822122009        | M6                         | CCI MNI ICM KHZ                         | 0,02 kg |
| 1822122010        | M8                         | CCI MNI ICM KHZ                         | 0,05 kg |
| 1822122024        | M10x1,25                   | PRA TRB CCI MNI ICM KPZ 167 CVI RPC RDC | 0,1 kg  |

| Numer materiałowy | Rys.   |
|-------------------|--------|
| 1822122028        | Fig. 1 |
| 1822122009        | Fig. 1 |
| 1822122010        | Fig. 1 |
| 1822122024        | Fig. 1 |

### Informacje Techniczne

| Materiał |            |
|----------|------------|
|          | Stal       |
|          | ocynkowany |

## Rozmiary



## Rozmiary

| Numer materiałowy | KK       | BL   | CE | ØCK e11 | CL | CM | ØD1 | ER | LE | Rys.   |
|-------------------|----------|------|----|---------|----|----|-----|----|----|--------|
| 1822122028        | M4       | 11   | 16 | 4       | 8  | 4  | 8   | 5  | 8  | Fig. 1 |
| 1822122009        | M6       | 16   | 24 | 6       | 12 | 6  | 10  | 7  | 12 | Fig. 1 |
| 1822122010        | M8       | 21,5 | 32 | 8       | 16 | 8  | 14  | 10 | 16 | Fig. 1 |
| 1822122024        | M10x1,25 | 26   | 40 | 10      | 20 | 10 | 18  | 12 | 20 | Fig. 1 |

# Głowica przegubowa z kołnierzem, Seria AP6

- do montażu w siłownikach CCL-IS/IC, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2

- do montażu w siłownikach ICM CCL-IC CSL-RD ICM CCL-IS CCL-IC SSI CSL-RD ICM ICS-D2



Ciężar

Patrz tabela u dołu

## Dane techniczne

| Numer materiałowy | Odpowiedni gwint tłocyska | dla                                 |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 8958209002        | M4                        | ICM                                 |
| 8958209012        | M6                        | CCL-IC CSL-RD ICM                   |
| 8958209022        | M8                        | CCL-IC CSL-RD ICM                   |
| 8958209032        | M10x1,25                  | CCL-IS CCL-IC SSI CSL-RD ICM ICS-D2 |

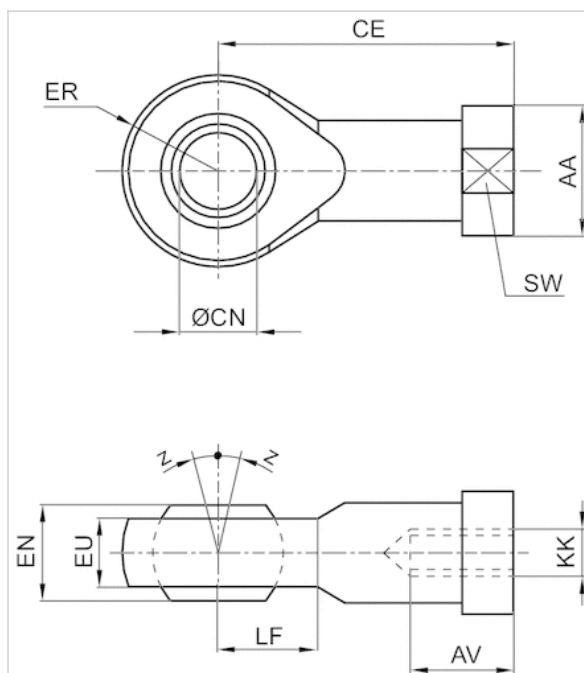
| Numer materiałowy | Ø łożyska przegubowego | Ciężar  |
|-------------------|------------------------|---------|
| 8958209002        | 5 mm                   | 0,02 kg |
| 8958209012        | 6 mm                   | 0,04 kg |
| 8958209022        | 8 mm                   | 0,06 kg |
| 8958209032        | 10 mm                  | 0,09 kg |

## Informacje Techniczne

| Materiał |                 |
|----------|-----------------|
|          | Stal nierdzewna |



## Rozmiary



## Rozmiary

| Numer materiałowy | KK       | AA | AV min. | CE | Ø CN H7 | EN -0,1 | ER | EU max. | LF | SW |
|-------------------|----------|----|---------|----|---------|---------|----|---------|----|----|
| 8958209002        | M4       | 11 | 8       | 27 | 5       | 8       | 9  | 6       | 9  | 9  |
| 8958209012        | M6       | 13 | 9       | 30 | 6       | 9       | 10 | 6,75    | 10 | 11 |
| 8958209022        | M8       | 16 | 12      | 36 | 8       | 12      | 12 | 9       | 12 | 14 |
| 8958209032        | M10x1,25 | 19 | 15      | 43 | 10      | 14      | 14 | 10.5    | 14 | 17 |

Z [°] max.

6,5

6,5

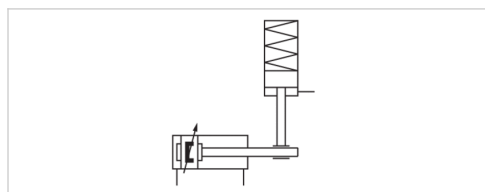
6,5

6,5

# Zespół blokady tłoczyska, Seria HU1

- Ø 20-25 mm

- Blokada: siła sprężynowania, izolowanie: sprężone powietrze



|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Funkcja                               | Blokada ze szczękami zaciskowymi |
| Ciśnienie zwalniające                 | 4 ... 8 bar                      |
| Temperatura otoczenia min./max.       | -10 ... 60 °C                    |
| Temperatura medium min./maks.         | -10 ... 60 °C                    |
| Maks. wielkość cząstek                | 5 µm                             |
| Zawartość oleju w sprężonym powietrzu | 0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>        |
| Ciężar                                | 0,11 kg                          |

## Dane techniczne

| Numer materiałowy | Śr. tłoka | Odpowiednia śr. tłoczyska | Przedłużenie tłoczyska | Króciec sprężonego powietrza |
|-------------------|-----------|---------------------------|------------------------|------------------------------|
| 0821401163        | 20 mm     | 8 mm                      | 54 mm                  | M5                           |
| 0821401164        | 25 mm     | 10 mm                     | 51 mm                  | M5                           |

| Numer materiałowy | Statyczna siła przytrzymująca |
|-------------------|-------------------------------|
| 0821401163        | 300 N                         |
| 0821401164        | 400 N                         |

Siła przytrzymująca przy 0 barach

## Informacje Techniczne

Uwaga: Zespół blokady nie może być używany do następujących zastosowań:

- 1) do blokowania dynamicznego
  - 2) w elementach zabezpieczających albo jako element zabezpieczający
- Zespół blokujący można odblokować wyłącznie w przypadku niewystępowania siły.

Upewnić się, czy kierunek obciążenia podczas okresu zatrzymania nie zmienia się. Zmiana kierunku siły oraz siły zewnętrzne, takie jak uderzenia, silne wibracje lub siły skręcające mogą spowodować krótkotrwałe poluzowanie tłoczyska i mogą prowadzić do zniszczenia zespołu blokady HU1.

W stanie zaciśnięcia w zespole blokady nie powinno występować ciśnienie resztkowe ( 0 bar ).

Uwaga:

Minimalne ciśnienie sterujące jest  $\geq$  ciśnieniu roboczemu cylindra!

## Informacje Techniczne

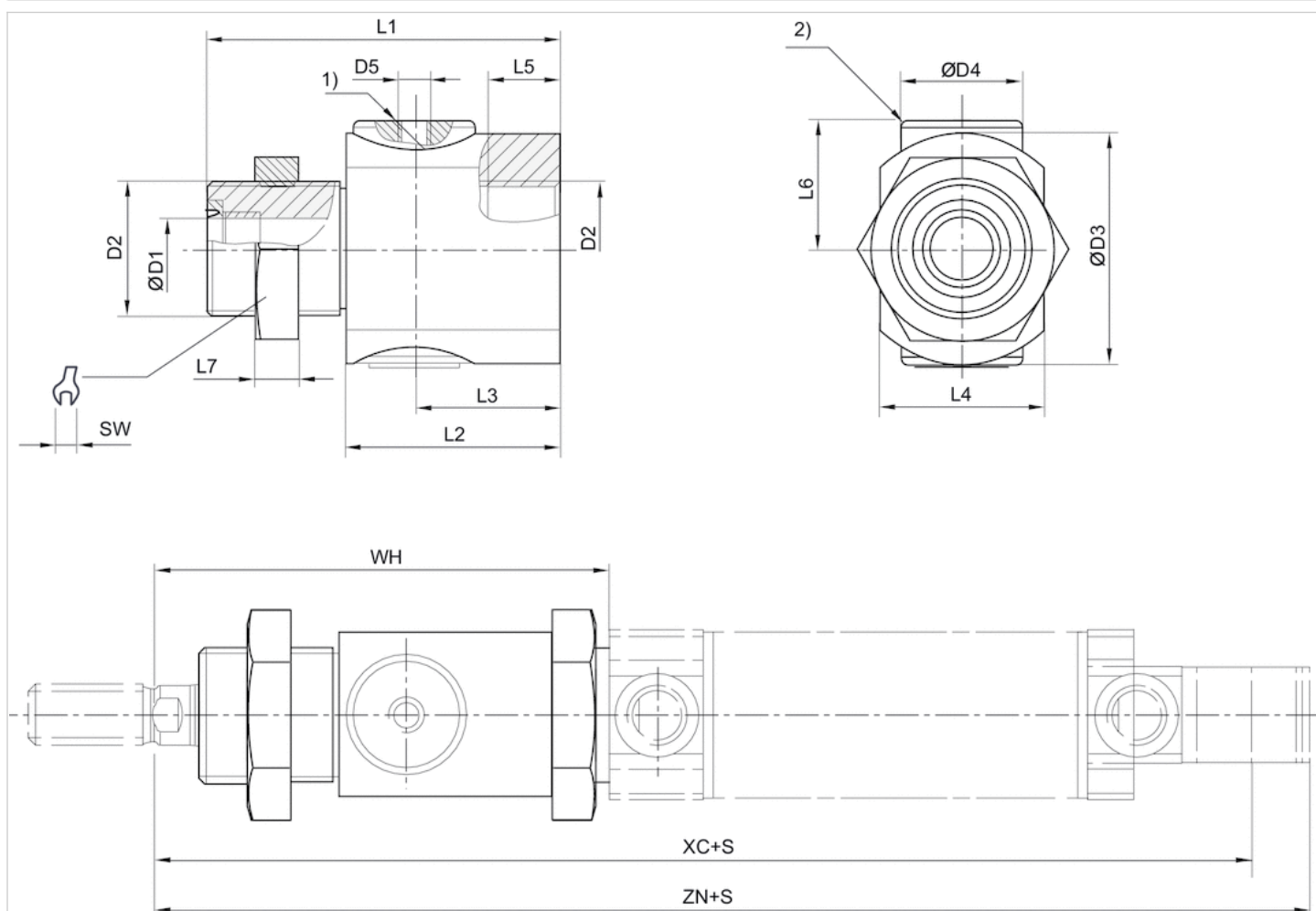
Materiał

Obudowa

aluminium, czarny anodowany

## Rozmiary

Rozmiary



1) króciec powietrza

2) Wkład blokady

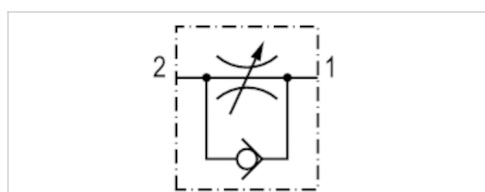
S = skok

## Rozmiary

| Śr. tłoka | ØD1 | D2      | ØD3 | ØD4 | D5 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | SW | WH | XC  | ZN    |
|-----------|-----|---------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
| 20 mm     | 8   | M22x1,5 | 38  | 20  | M5 | 58 | 35 | 24 | 27 | 12 | 21 | 7  | 30 | 78 | 149 | 163.5 |
| 25 mm     | 10  | M22x1,5 | 38  | 20  | M5 | 58 | 35 | 24 | 27 | 12 | 21 | 7  | 30 | 79 | 155 | 170.5 |

# Dławnicowy zawór zwrotny, stal szlachetna, Seria CC02-SL

- dopuszczony do kontaktu z żywnością
- $Q_n 2 \rightarrow 1 = 50-200 \text{ l/min}$
- Kierunek dławienia 2  $\rightarrow$  1
- dławienie na wylocie
- Przyłącze wtykowe / gwint zewnętrzny
- Żarowytrzymały



## Certyfikaty

Ciśnienie robocze min./max  
 Temperatura otoczenia min./max.  
 Temperatura medium min./maks.  
 Medium

NSF/ANSI 169, Zgodny z FDA,  
 Rozporządzenie UE 1935/2004  
 0,5 ... 10 bar  
 0 ... 150 °C  
 0 ... 150 °C  
 Sprężone powietrze

## Dane techniczne

| Numer materiałowy | Przyłącze 1 | Przyłącze 2 | Przepływ              | Jednostka dostawy | Rys.   |
|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|--------|
|                   |             |             | $Q_n 2 \rightarrow 1$ |                   |        |
| R412024736        | Ø 4         | M5          | 50 l/min              | 1 Szt.            | Fig. 1 |
| R412024737        | Ø 4         | G 1/8       | 150 l/min             | 1 Szt.            | Fig. 2 |
| R412024738        | Ø 6         | G 1/8       | 190 l/min             | 1 Szt.            | Fig. 3 |
| R412024739        | Ø 8         | G 1/8       | 200 l/min             | 1 Szt.            | Fig. 4 |

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Informacje Techniczne

Materiały spełniające normy AISI / FDA:

Obudowa  $\rightarrow$  Stal szlachetna AISI 316L (1.4404)

Śruba dławiąca  $\rightarrow$  Stal szlachetna AISI 316L (1.4404)

Uszczelka  $\rightarrow$  FKM (zgodność z FDA)

Przyłącze Stal szlachetna  $\rightarrow$  AISI 316L (1.4404)

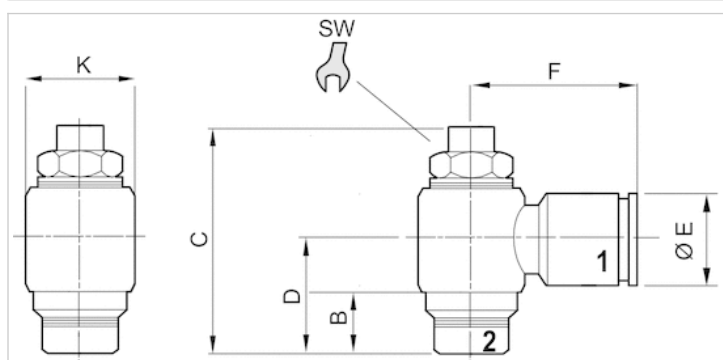
## Informacje Techniczne

### Materiał

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Obudowa        | Stal nierdzewna   |
| śruba dławiąca | Stal nierdzewna   |
| Uszczelki      | JKauczuk fluorowy |

## Rozmiary

### Rozmiary

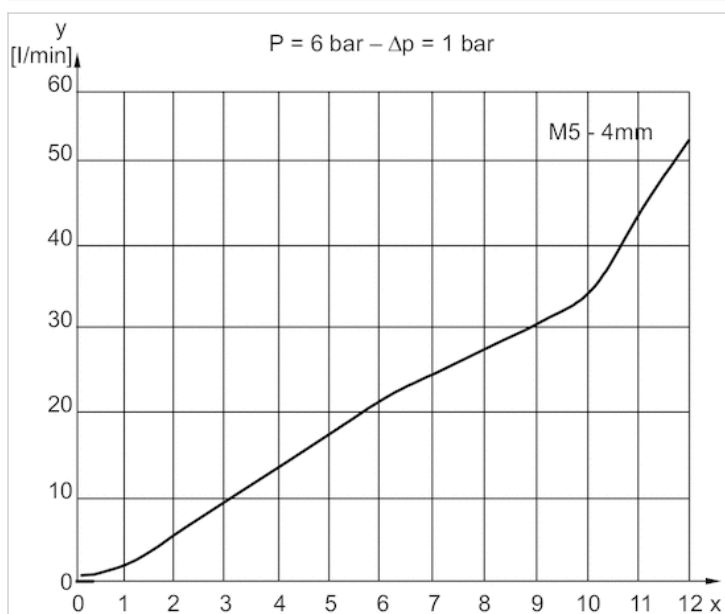


### Rozmiary

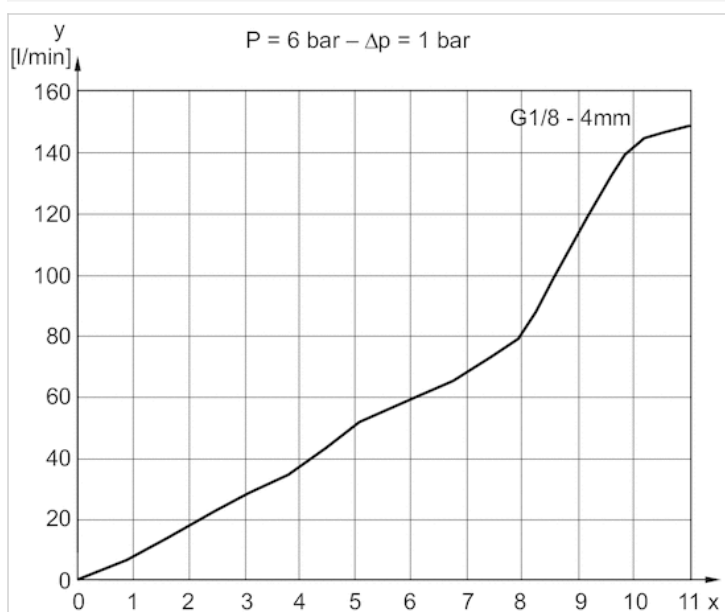
| Numer materiałowy | Przyłącze 1 | Przyłącze 2 | B | C    | D    | ØE | F    | ØK | SW |
|-------------------|-------------|-------------|---|------|------|----|------|----|----|
| R412024736        | Ø 4         | M5          | 5 | 28.5 | 12.5 | 9  | 18   | 10 | 6  |
| R412024737        | Ø 4         | G 1/8       | 5 | 32   | 15.5 | 9  | 19.5 | 14 | 9  |
| R412024738        | Ø 6         | G 1/8       | 5 | 32   | 15.5 | 12 | 22   | 14 | 9  |
| R412024739        | Ø 8         | G 1/8       | 5 | 32   | 15.5 | 14 | 22.5 | 14 | 9  |

## Wykresy

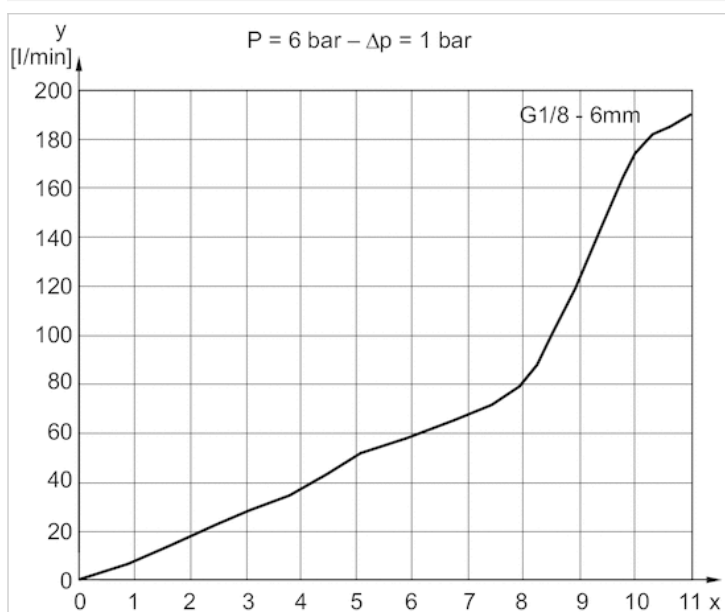
Wykres przepływu Fig. 1



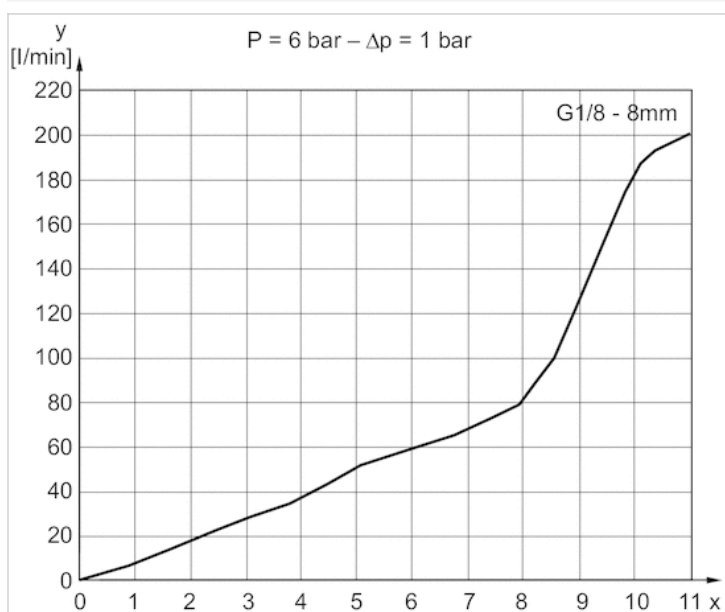
Wykres przepływu Fig. 2



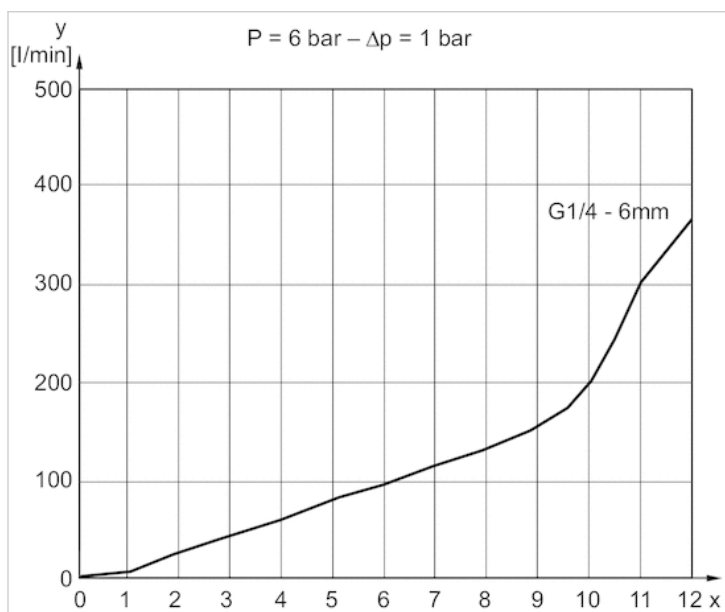
Wykres przepływu Fig. 3



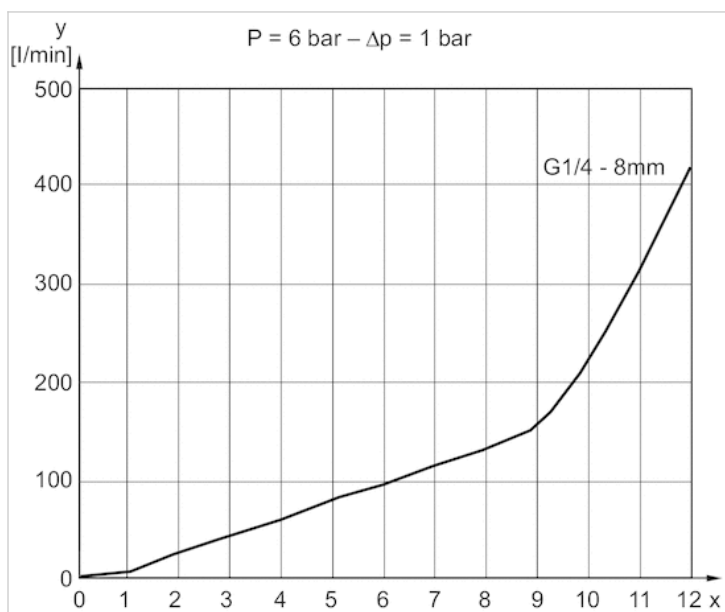
Wykres przepływu Fig. 4



Wykres przepływu Fig. 5

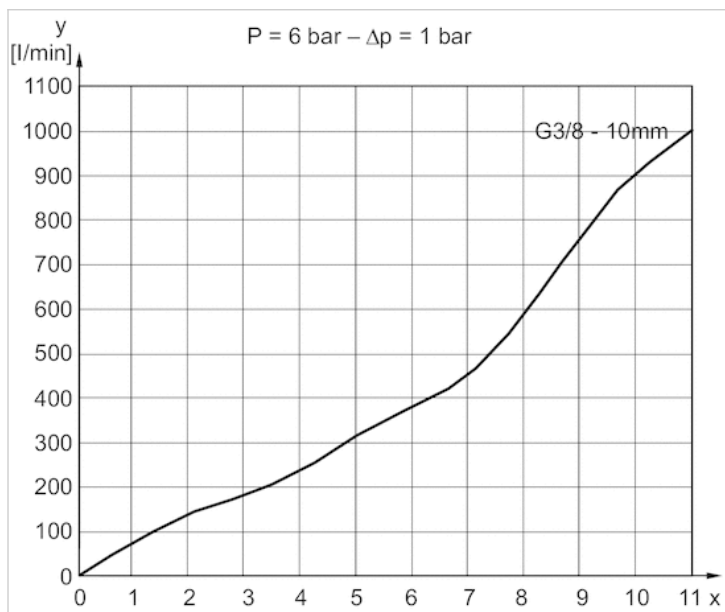


Wykres przepływu Fig. 6





Wykres przepływu Rys. 7

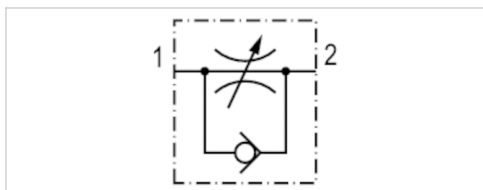


# Dławnicowy zawór zwrotny, stal szlachetna, Seria CC02-SL

- $Q_n 1 \rightarrow 2 = 150-190 \text{ l/min}$
- Kierunek dławienia 1  $\rightarrow$  2
- dławienie na wlocie
- Przyłącze wtykowe / gwint zewnętrzny
- Żarowytrzymały



|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ciśnienie robocze min./max      | 0,5 ... 10 bar     |
| Temperatura otoczenia min./max. | 0 ... 150 °C       |
| Temperatura medium min./maks.   | 0 ... 150 °C       |
| Medium                          | Sprężone powietrze |



## Dane techniczne

| Numer materiałowy | Przyłącze 1 | Przyłącze 2 | Przepływ              | Jednostka dostawy | Rys.   |
|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|--------|
|                   |             |             | $Q_n 1 \rightarrow 2$ |                   |        |
| R412024749        | Ø 4         | G 1/8       | 150 l/min             | 1 Szt.            | Fig. 1 |
| R412024750        | Ø 6         | G 1/8       | 190 l/min             | 1 Szt.            | Fig. 2 |

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Informacje Techniczne

Materiały spełniające normy AISI / FDA:  
 Obudowa  $\rightarrow$  Stal szlachetna AISI 316L (1.4404)  
 Śruba dławiąca  $\rightarrow$  Stal szlachetna AISI 316L (1.4404)  
 Uszczelka  $\rightarrow$  FKM (zgodność z FDA)  
 Przyłącze Stal szlachetna  $\rightarrow$  AISI 316L (1.4404)

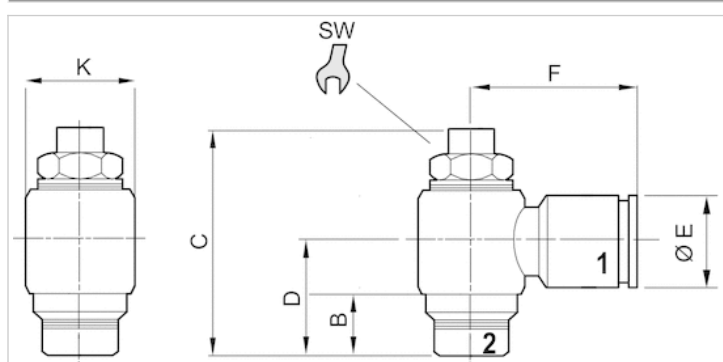
## Informacje Techniczne

### Materiał

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Obudowa        | Stal nierdzewna   |
| śruba dławiąca | Stal nierdzewna   |
| Uszczelki      | JKauczuk fluorowy |

## Rozmiary

### Rozmiary

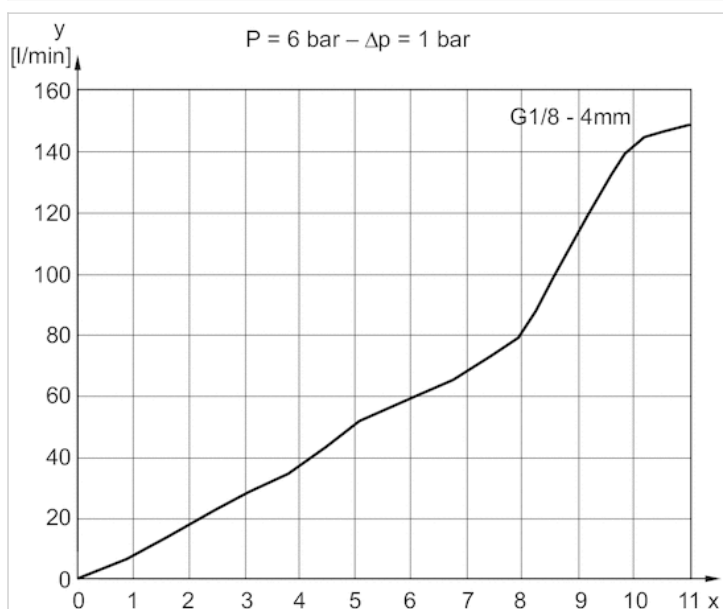


### Rozmiary

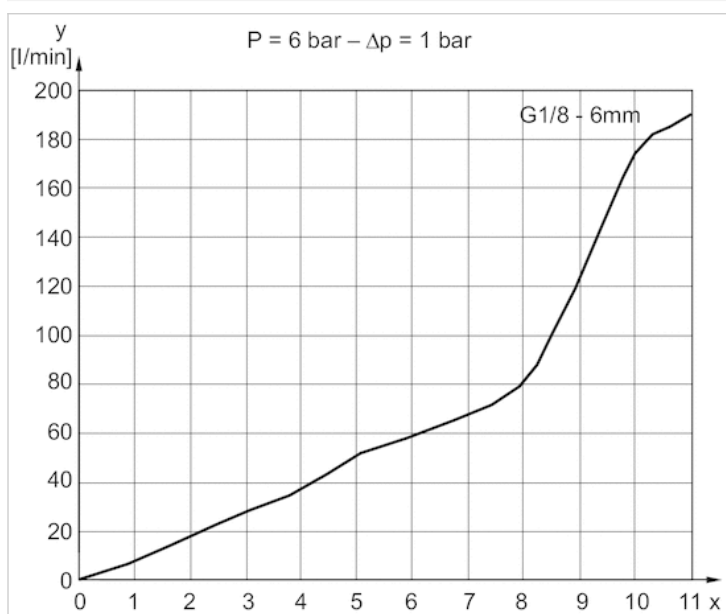
| Numer materiałowy | Przyłącze 1 | Przyłącze 2 | B | C  | D    | ØE | F    | ØK | SW |
|-------------------|-------------|-------------|---|----|------|----|------|----|----|
| R412024749        | Ø 4         | G 1/8       | 5 | 32 | 15.5 | 9  | 19.5 | 14 | 9  |
| R412024750        | Ø 6         | G 1/8       | 5 | 32 | 15.5 | 12 | 22   | 14 | 9  |

## Wykresy

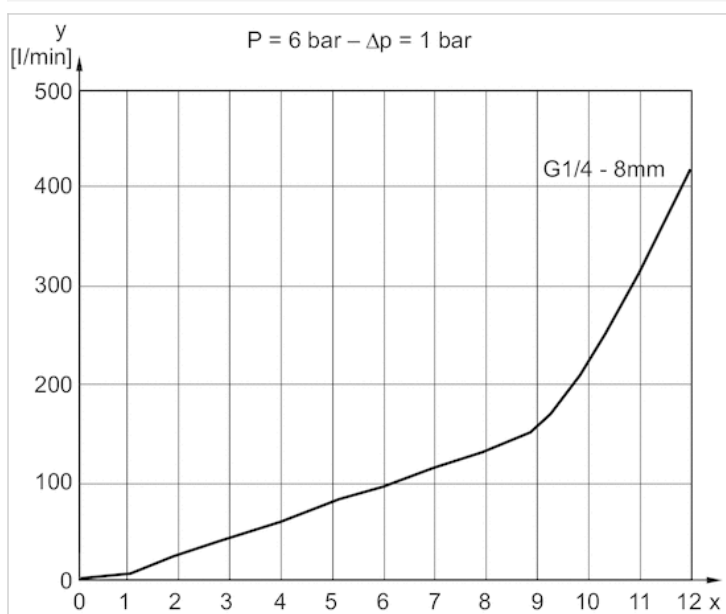
### Wykres przepływu Fig. 1



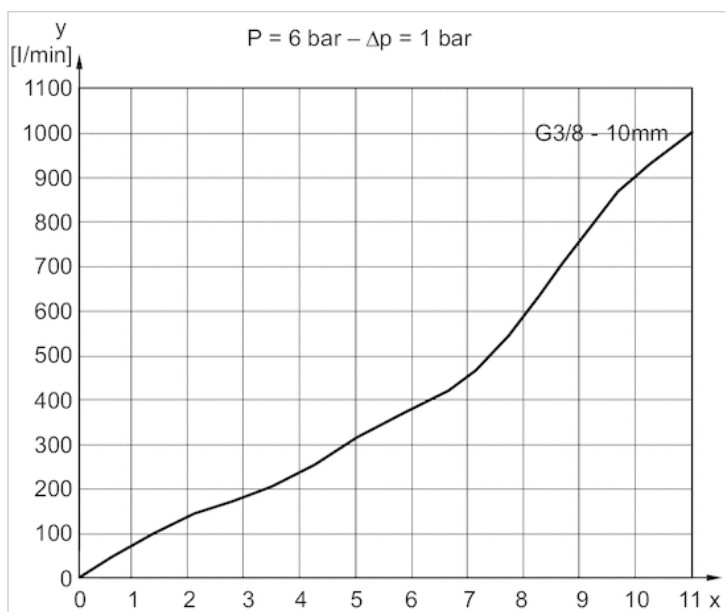
Wykres przepływu Fig. 3



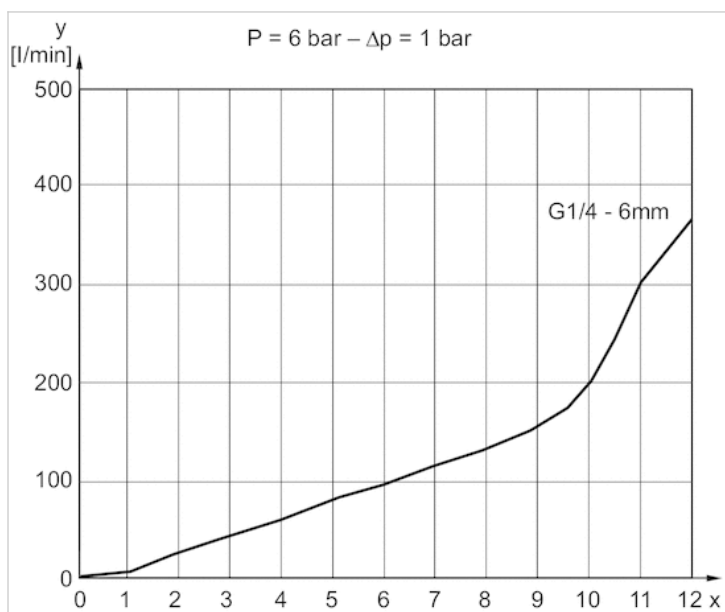
Wykres przepływu Fig. 4



Wykres przepływu Fig. 5

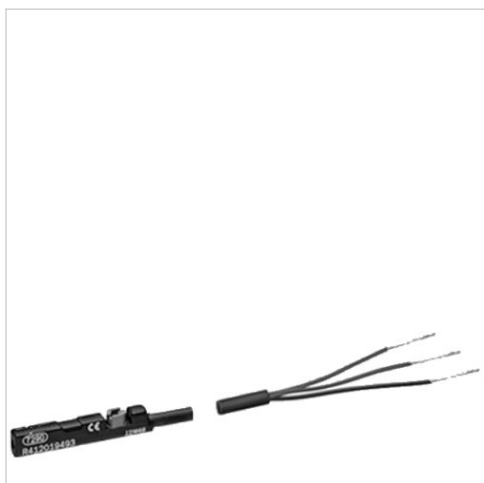


Wykres przepływu Fig. 5



## Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- otwarte końce kabli, 3-stykowy
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



### Certyfikaty

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskazanie

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

śruba mocująca

UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

-30 ... 80 °C

IP65, IP67

±0,1 mT

Patrz tabela u dołu

NO (zestyk zwirny)

LED







Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

## Dane techniczne

| Numer materiałowy |   | dla                                     |
|-------------------|---|---|
| R412019488        |  | PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI |
| R412019489        |  | PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI |
| R412019680        |  | PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI |
| R412019681        |  | PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI |
| R412019684        |  | PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI |
| R412019685        |  | PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI |

| Numer materiałowy | Rodzaj zestyku    | Długość kabla<br>L | Napięcie robocze DC min. / maks. |
|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------|
| R412019488        | Reed              | 3 m                | 5 ... 30 V DC                    |
| R412019489        | Reed              | 5 m                | 5 ... 30 V DC                    |
| R412019680        | elektroniczny PNP | 3 m                | 10 ... 30 V DC                   |
| R412019681        | elektroniczny PNP | 5 m                | 10 ... 30 V DC                   |
| R412019684        | elektroniczny NPN | 3 m                | 10 ... 30 V DC                   |
| R412019685        | elektroniczny NPN | 5 m                | 10 ... 30 V DC                   |

| Numer materiałowy | Spadek napięcia U przy I <sub>max</sub> | Prąd zestyku DC, max. |
|-------------------|---|-----------------------|
| R412019488        | ≤ 0,5 V                                 | 0,13 A                |
| R412019489        | ≤ 0,5 V                                 | 0,13 A                |
| R412019680        | ≤ 2,5 V                                 | 0,1 A                 |
| R412019681        | ≤ 2,5 V                                 | 0,1 A                 |

| Numer materiałowy | Spadek napięcia U przy I <sub>max</sub> | Prąd zestyku DC, max. |
|-------------------|---|-----------------------|
| R412019684        | ≤ 2,5 V                                 | 0,1 A                 |
| R412019685        | ≤ 2,5 V                                 | 0,1 A                 |

| Numer materiałowy | Prąd zestyku AC, max. | Moc przyłączalna |
|-------------------|-----------------------|------------------|
| R412019488        | 0,13 A                | 3 W / 3 VA       |
| R412019489        | 0,13 A                | 3 W / 3 VA       |
| R412019680        | -                     | -                |
| R412019681        | -                     | -                |
| R412019684        | -                     | -                |
| R412019685        | -                     | -                |

| Numer materiałowy | Wersja  |
|-------------------|---|
| R412019488        | Zabezpieczony przed zamianą biegunów                    |
| R412019489        | Zabezpieczony przed zamianą biegunów                    |
| R412019680        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów |
| R412019681        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów |
| R412019684        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów |
| R412019685        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów |

## Informacje Techniczne

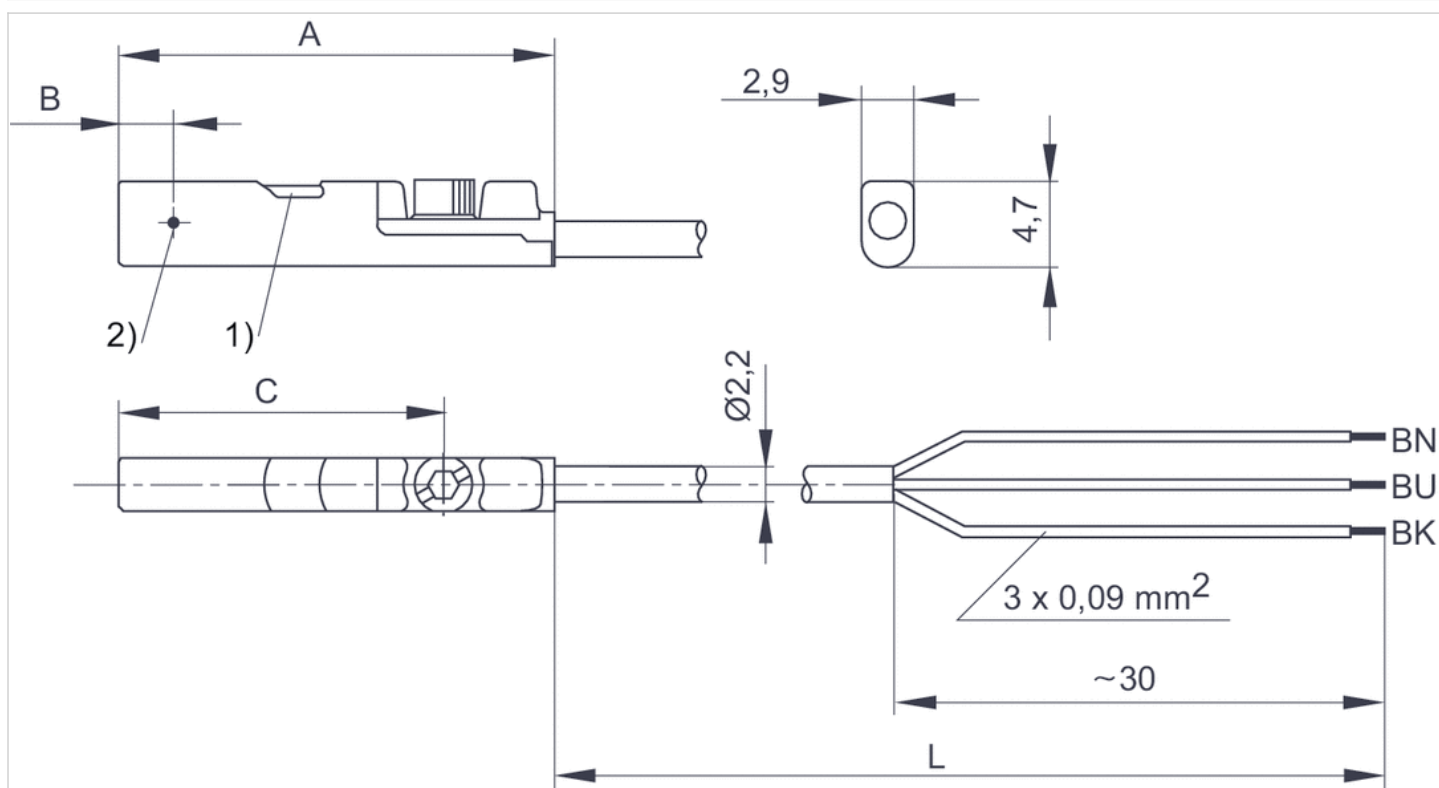
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

## Informacje Techniczne

| Materiał       |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Obudowa        | Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym |
| Izolacja kabla | Poliuretan                            |

## Rozmiary

## Rozmiary



1) LED 2) Punkt przełączenia

L = długość kabla

BN = brązowy, BK = czarny, BU = niebieski

## Rozmiary

| Numer materiałowy | A    | B   | C    |
|-------------------|------|-----|------|
| R412019488        | 26.3 | 6.3 | 20.3 |
| R412019489        | 26.3 | 6.3 | 20.3 |
| R412019680        | 23.7 | 2.8 | 17.7 |
| R412019681        | 23.7 | 2.8 | 17.7 |
| R412019684        | 23.7 | 2.8 | 17.7 |
| R412019685        | 23.7 | 2.8 | 17.7 |

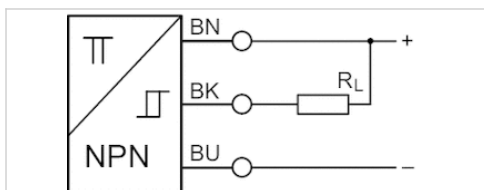


# Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- otwarte końce kabli
- O przedłużonym impulsie
- O przedłużonym impulsie
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Certyfikaty                      | RoHS   |
| Temperatura otoczenia min./max.  | -30 ... 80 °C                                |
| stopień ochrony                  | IP65, IP67                                   |
| Dokładność punktu przełączenia   | ±0,1 mT                                      |
| Napięcie robocze DC min. / maks. | 10 ... 30 V DC                               |
| Logika sterowania                | NO (zestyk zwierny)                          |
| Przedłużenie impulsu             | 20 ms  |
| Wskazanie                        | LED  |
| Wskaźnik stanu z diodą LED       | Żółty  |
| Wytrzymałość na drgania          | 10 - 55 Hz, 1 mm                             |
| Wytrzymałość na uderzenia        | 30 g / 11 ms                                 |
| śruba mocująca                   | Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne |



## Dane techniczne

| Numer materiałowy | dla                                     | Rodzaj zestyku    |
|-------------------|---|-------------------|
| R412024124        | PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI | elektroniczny PNP |

| Numer materiałowy | Długość kabla L | Spadek napięcia U przy I <sub>max</sub> | Prąd zestyku DC, max. |
|-------------------|-----------------|---|-----------------------|
| R412024124        | 5 m             | ≤ 2,5 V                                 | 0,1 A                 |

| Numer materiałowy | Sygnal sterujący        |
|-------------------|-------------------------|
| R412024124        | O przedłużonym impulsie |

## Informacje Techniczne

Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

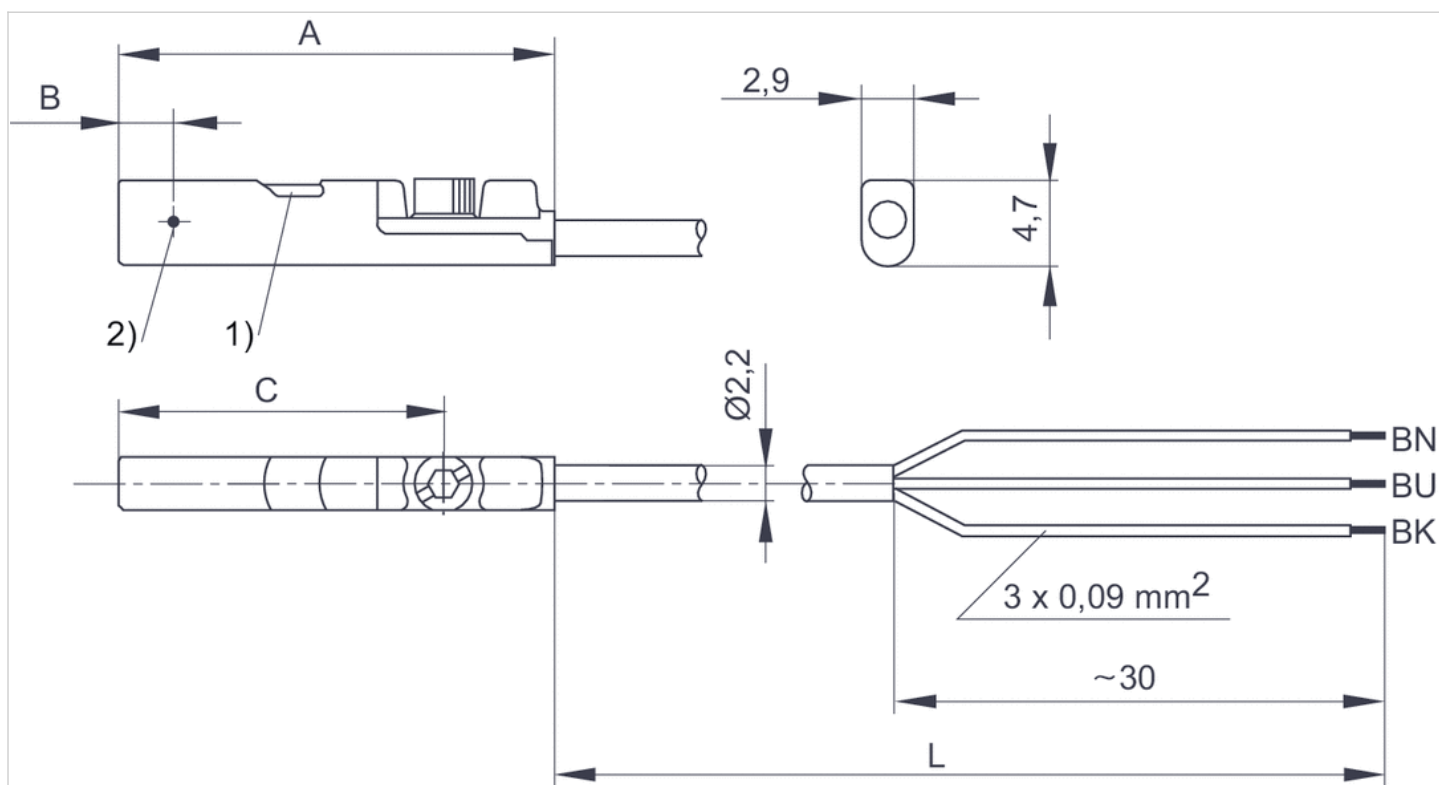
## Informacje Techniczne

### Materiał

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Obudowa        | Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym |
| Izolacja kabla | Poliuretan                            |

## Rozmiary

### Rozmiary



1) LED 2) Punkt przełączenia

L = długość kabla

BN = brązowy, BK = czarny, BU = niebieski

## Rozmiary

| Numer materiałowy | A    | B   | C    |
|-------------------|------|-----|------|
| R412024124        | 23.7 | 2.8 | 17.7 |

# Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA SSI GSU RTC CKP GSP MSC MSN RCM CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



## Certyfikaty

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskazanie

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

śruba mocująca

UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

-30 ... 80 °C

IP65, IP67

±0,1 mT

Patrz tabela u dołu

NO (zestyk zwierny)

LED




Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

## Dane techniczne

| Numer materiałowy |   | dla                                     |
|-------------------|---|---|
| R412019682        |  | PRA SSI GSU RTC CKP GSP MSC MSN RCM CVI |
| R412019683        |  | PRA SSI GSU RTC CKP GSP MSC MSN RCM CVI |
| R412019694        |  | PRA SSI GSU RTC CKP GSP MSC MSN RCM CVI |

| Numer materiałowy | Rodzaj zestyku    | Długość kabla L | Napięcie robocze DC min. / maks. |
|-------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|
| R412019682        | Reed              | 0,3 m           | 5 ... 30 V DC                    |
| R412019683        | elektroniczny PNP | 0,3 m           | 10 ... 30 V DC                   |
| R412019694        | elektroniczny NPN | 0,3 m           | 10 ... 30 V DC                   |

| Numer materiałowy | Spadek napięcia U przy I <sub>max</sub> | Prąd zestyku DC, max. |
|-------------------|---|-----------------------|
| R412019682        | ≤ 0,5 V                                 | 0,13 A                |
| R412019683        | ≤ 2,5 V                                 | 0,1 A                 |
| R412019694        | ≤ 2,5 V                                 | 0,1 A                 |

| Numer materiałowy | Prąd zestyku AC, max. | Moc przyłączalna |
|-------------------|-----------------------|------------------|
| R412019682        | 0,13 A                | 3 W / 3 VA       |
| R412019683        | -                     | -                |
| R412019694        | -                     | -                |

| Numer materiałowy | Wersja  |
|-------------------|---|
| R412019682        | Zabezpieczony przed zamianą biegunów                    |
| R412019683        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów |
| R412019694        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów |

## Informacje Techniczne

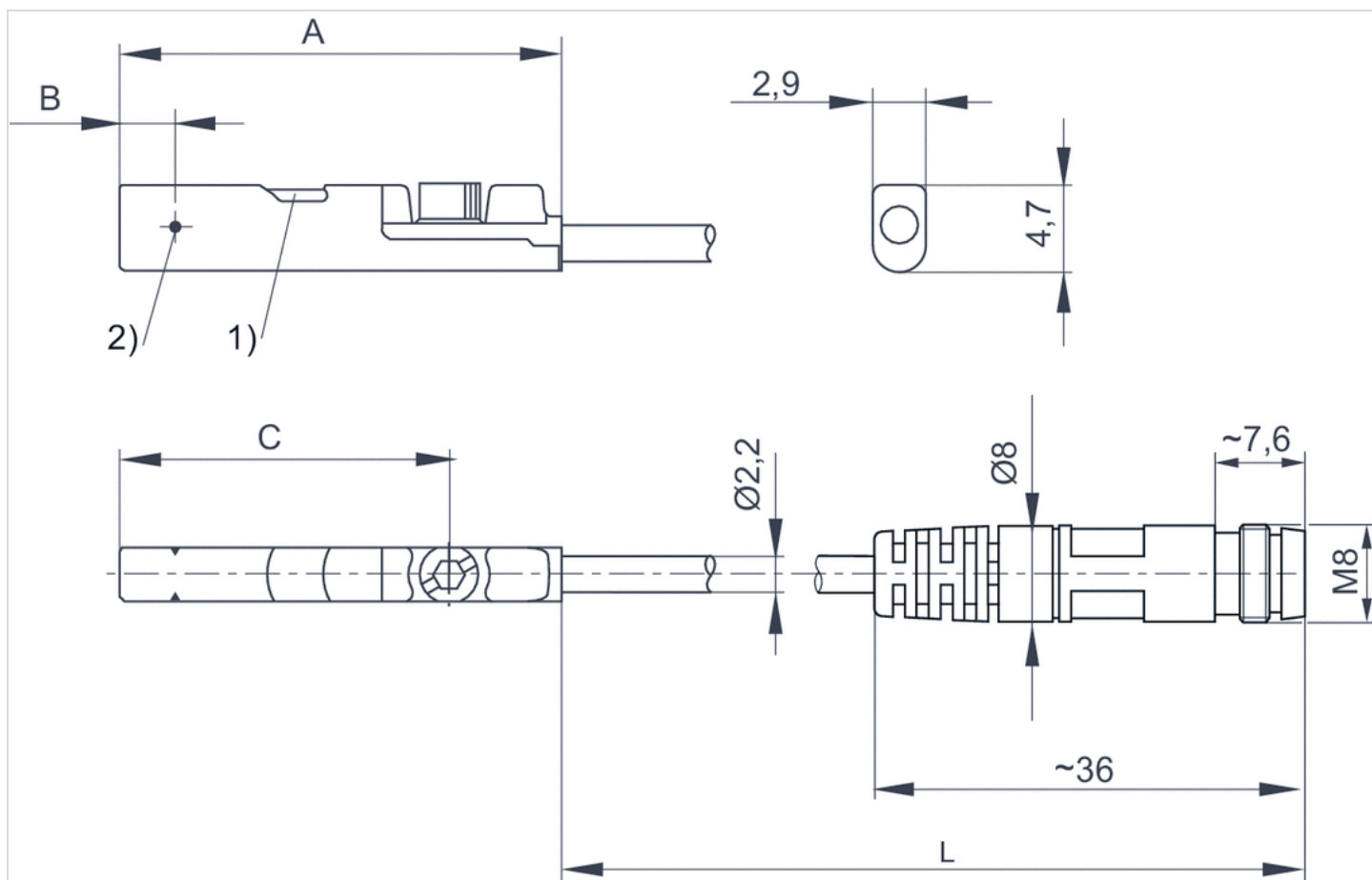
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

## Informacje Techniczne

| Materiał       |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Obudowa        | Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym |
| Izolacja kabla | Poliuretan                            |

## Rozmiary

### Rozmiary



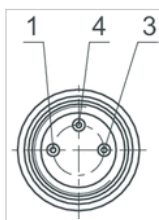
1) LED 2) Punkt przełączenia  
L = długość kabla

## Rozmiary

| Numer materiałowy | A    | B   | C    |
|-------------------|------|-----|------|
| R412019682        | 26.3 | 6.3 | 20.3 |
| R412019683        | 23.7 | 2.8 | 17.7 |
| R412019694        | 23.7 | 2.8 | 17.7 |

## Funkcje styków

### Funkcje styków



| Styk    | 1   | 3   | 4     |
|---------|-----|-----|-------|
| Funkcje | (+) | (-) | (OUT) |

# Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



## Certyfikaty

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskazanie

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

śruba mocująca

UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

-30 ... 80 °C

IP65, IP67

±0,1 mT

Patrz tabela u dołu

NO (zestyk zwirny)

LED





Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

## Dane techniczne

| Numer materiałowy |   | dla                                     |
|-------------------|---|---|
| R412019490        |  | PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI |
| R412019686        |  | PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI |
| R412019493        |  | PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI |
| R412019687        |  | PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI |

| Numer materiałowy | Rodzaj zestyku    | Długość kabla<br>L | Napięcie robocze DC min. / maks. |
|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------|
| R412019490        | Reed              | 0,3 m              | 5 ... 30 V DC                    |
| R412019686        | Reed              | 0,5 m              | 5 ... 30 V DC                    |
| R412019493        | elektroniczny PNP | 0,3 m              | 10 ... 30 V DC                   |
| R412019687        | elektroniczny PNP | 0,5 m              | 10 ... 30 V DC                   |

| Numer materiałowy | Spadek napięcia U przy I <sub>max</sub> | Prąd zestyku DC, max. |
|-------------------|---|-----------------------|
| R412019490        | ≤ 0,5 V                                 | 0,13 A                |
| R412019686        | ≤ 0,5 V                                 | 0,13 A                |
| R412019493        | ≤ 2,5 V                                 | 0,1 A                 |
| R412019687        | ≤ 2,5 V                                 | 0,1 A                 |

| Numer materiałowy | Prąd zestyku AC, max. | Moc przyłączalna |
|-------------------|-----------------------|------------------|
| R412019490        | 0,13 A                | 3 W / 3 VA       |

| Numer materiałowy | Prąd zestyku AC, max. | Moc przyłączalna |
|-------------------|-----------------------|------------------|
| R412019686        | 0,13 A                | 3 W / 3 VA       |
| R412019493        | -                     | -                |
| R412019687        | -                     | -                |

| Numer materiałowy | Wersja  |
|-------------------|---|
| R412019490        | Zabezpieczony przed zamianą biegunów                    |
| R412019686        | Zabezpieczony przed zamianą biegunów                    |
| R412019493        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów |
| R412019687        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów |

## Informacje Techniczne

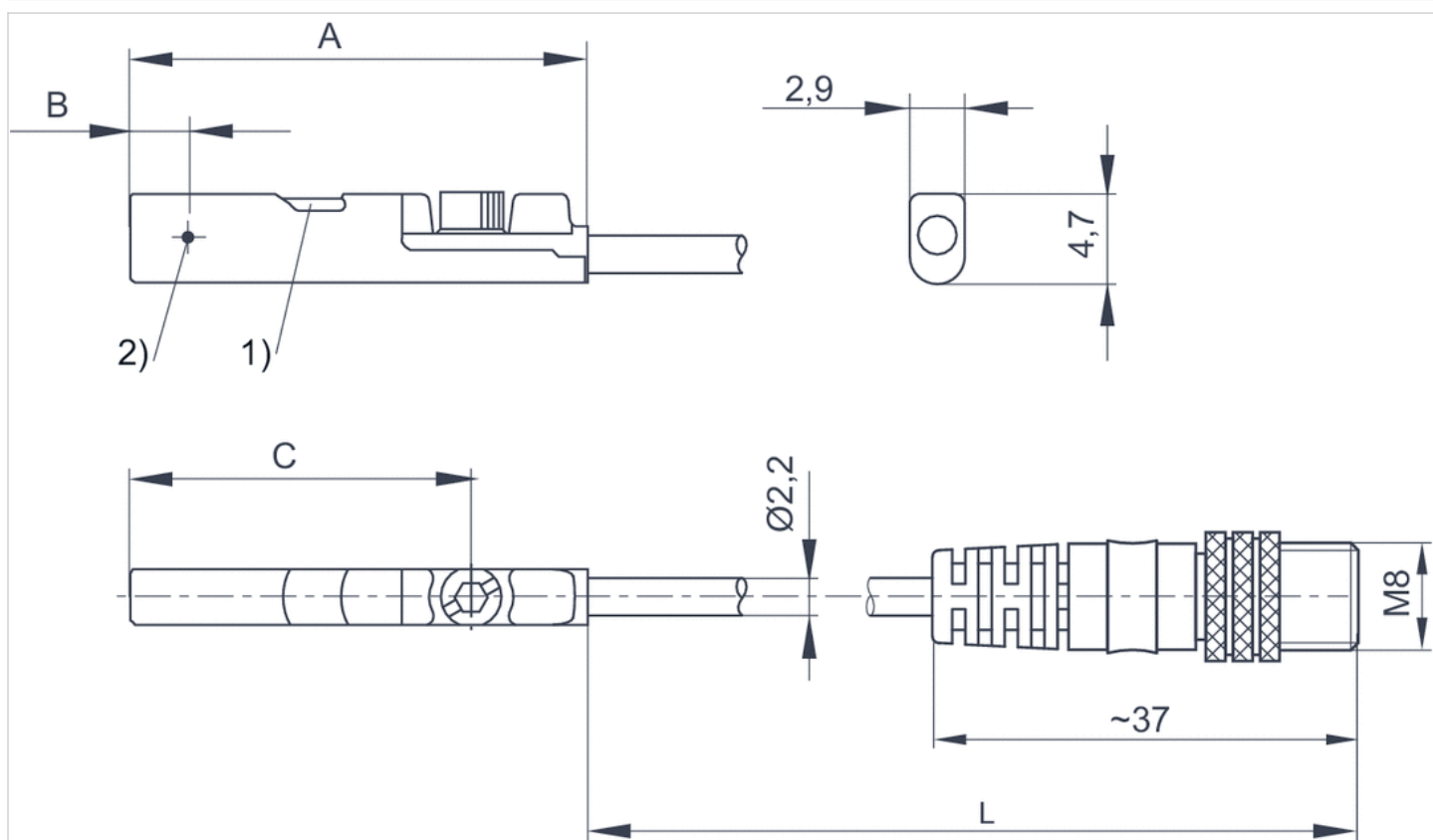
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

## Informacje Techniczne

| Materiał       |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Obudowa        | Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym |
| Izolacja kabla | Poliuretan                            |

## Rozmiary

## Rozmiary



1) LED 2) Punkt przełączenia

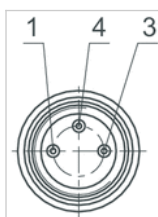
L = długość kabla

## Rozmiary

| Numer materiałowy | A    | B   | C    |
|-------------------|------|-----|------|
| R412019490        | 26.3 | 6.3 | 20.3 |
| R412019686        | 26.3 | 6.3 | 20.3 |
| R412019493        | 23.7 | 2.8 | 17.7 |
| R412019687        | 23.7 | 2.8 | 17.7 |

## Funkcje styków

## Funkcje styków





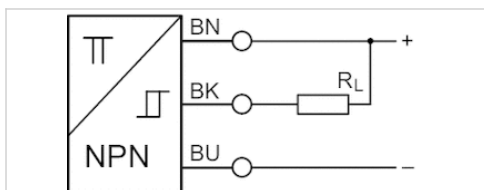
|         |     |     |       |
|---------|-----|-----|-------|
| Styk    | 1   | 3   | 4     |
| Funkcje | (+) | (-) | (OUT) |

# Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy Wtyczka, M8, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- O przedłużonym impulsie
- O przedłużonym impulsie
- elektroniczny NPN elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Certyfikaty                      | RoHS   |
| Temperatura otoczenia min./max.  | -30 ... 80 °C                                |
| stopień ochrony                  | IP65, IP67                                   |
| Dokładność punktu przełączenia   | ±0,1 mT                                      |
| Napięcie robocze DC min. / maks. | 10 ... 30 V DC                               |
| Logika sterowania                | NO (zestyk zwierny)                          |
| Przedłużenie impulsu             | 20 ms  |
| Wskazanie                        | LED  |
| Wskaźnik stanu z diodą LED       | Żółty  |
| Wytrzymałość na drgania          | 10 - 55 Hz, 1 mm                             |
| Wytrzymałość na uderzenia        | 30 g / 11 ms                                 |
| śruba mocująca                   | Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne |



## Dane techniczne

| Numer materiałowy | dla                                     | Rodzaj zestyku    |
|-------------------|---|-------------------|
| R412024123        | PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI | elektroniczny NPN |
| R412024125        | PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI | elektroniczny PNP |

| Numer materiałowy | Długość kabla L | Spadek napięcia U przy I <sub>max</sub> | Prąd zestyku DC, max. |
|-------------------|-----------------|---|-----------------------|
| R412024123        | 0,3 m           | ≤ 2,5 V                                 | 0,1 A                 |
| R412024125        | 0,3 m           | ≤ 2,5 V                                 | 0,1 A                 |

| Numer materiałowy | Sygnal sterujący        |    |
|-------------------|-------------------------|----|
| R412024123        | O przedłużonym impulsie | 1) |
| R412024125        | O przedłużonym impulsie | 2) |

1) wtyczka M8, 3-stykowy

2) wtyczka M8, 3-stykowy, ze śrubą radełkową

## Informacje Techniczne

Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

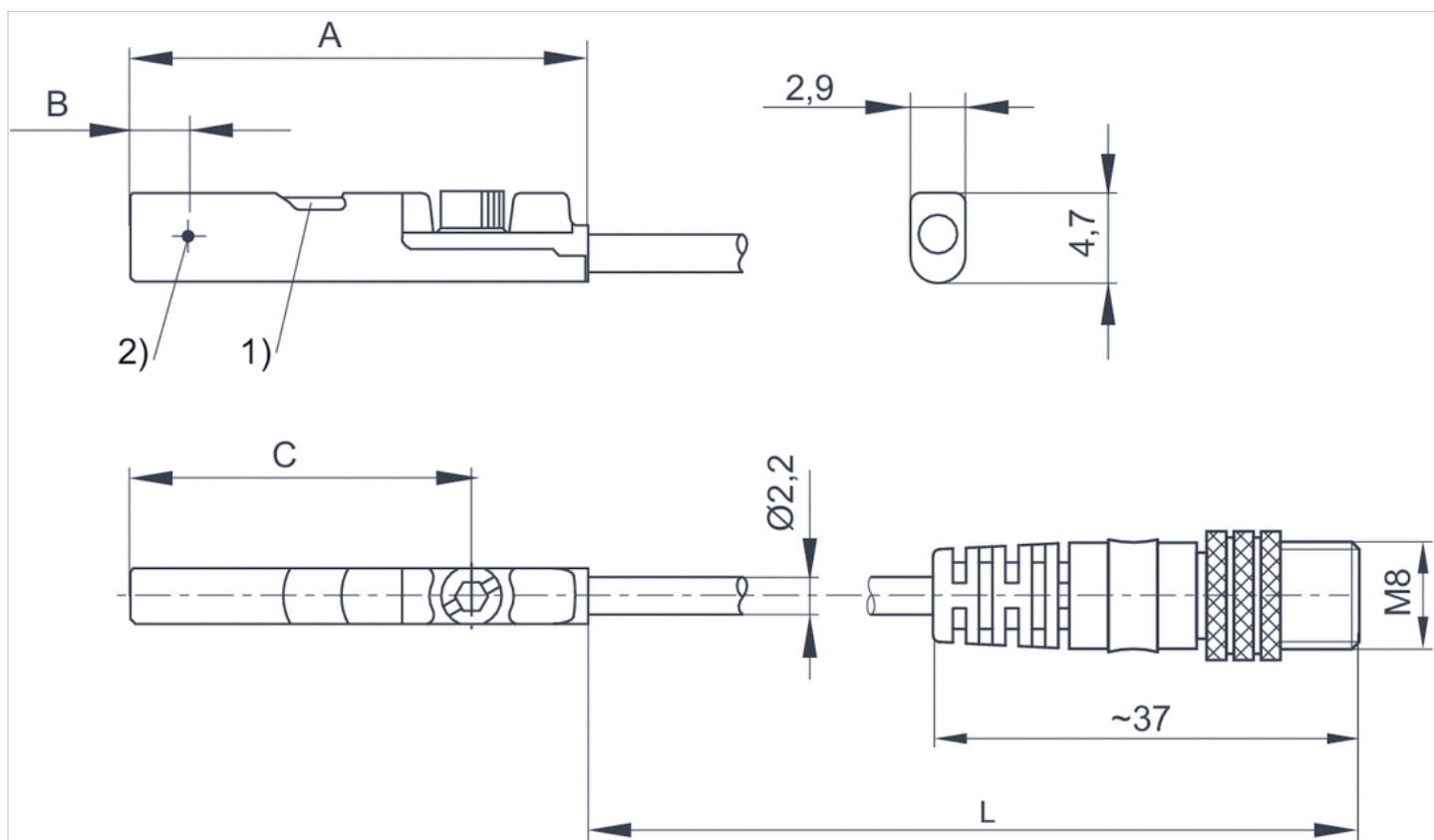
## Informacje Techniczne

### Materiał

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Obudowa        | Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym |
| Izolacja kabla | Poliuretan                            |

## Rozmiary

### Rozmiary

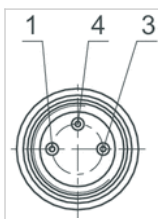


1) LED 2) Punkt przełączenia

L = długość kabla

## Funkcje styków

### Funkcje styków



| Styk    | 1   | 3   | 4     |
|---------|-----|-----|-------|
| Funkcje | (+) | (-) | (OUT) |

# Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M12, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM





## Certyfikaty

Temperatura otoczenia min./max.  
stopień ochrony  
Dokładność punktu przełączenia  
Napięcie robocze DC min. / maks.  
Logika sterowania  
Wskazanie  
Wskaźnik stanu z diodą LED  
Wytrzymałość na drgania  
Wytrzymałość na uderzenia  
śruba mocująca

UL (Underwriters Laboratories), cULus,  
RoHS  
-30 ... 80 °C  
IP65, IP67  
±0,1 mT  
Patrz tabela u dołu  
NO (zestyk zwierny)  
LED  
Żółty  
10 - 55 Hz, 1 mm  
30 g / 11 ms  
Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

## Dane techniczne

| Numer materiałowy |   | dla                                     |
|-------------------|---|---|
| R412019688        |  | PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI |
| R412019689        |  | PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI |

| Numer materiałowy | Rodzaj zestyku    | Długość kabla<br>L | Napięcie robocze DC min. / maks. |
|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------|
| R412019688        | Reed              | 0,3 m              | 5 ... 30 V DC                    |
| R412019689        | elektroniczny PNP | 0,3 m              | 10 ... 30 V DC                   |

| Numer materiałowy | Spadek napięcia U przy I <sub>max</sub> | Prąd zestyku DC, max. |
|-------------------|---|-----------------------|
| R412019688        | ≤ 0,5 V                                 | 0,13 A                |
| R412019689        | ≤ 2,5 V                                 | 0,1 A                 |

| Numer materiałowy | Prąd zestyku AC, max. | Moc przyłączalna |
|-------------------|-----------------------|------------------|
| R412019688        | 0,13 A                | 3 W / 3 VA       |
| R412019689        | -                     | -                |

| Numer materiałowy | Wersja  |
|-------------------|---|
| R412019688        | Zabezpieczony przed zamianą biegunów                    |
| R412019689        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów |

## Informacje Techniczne

Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

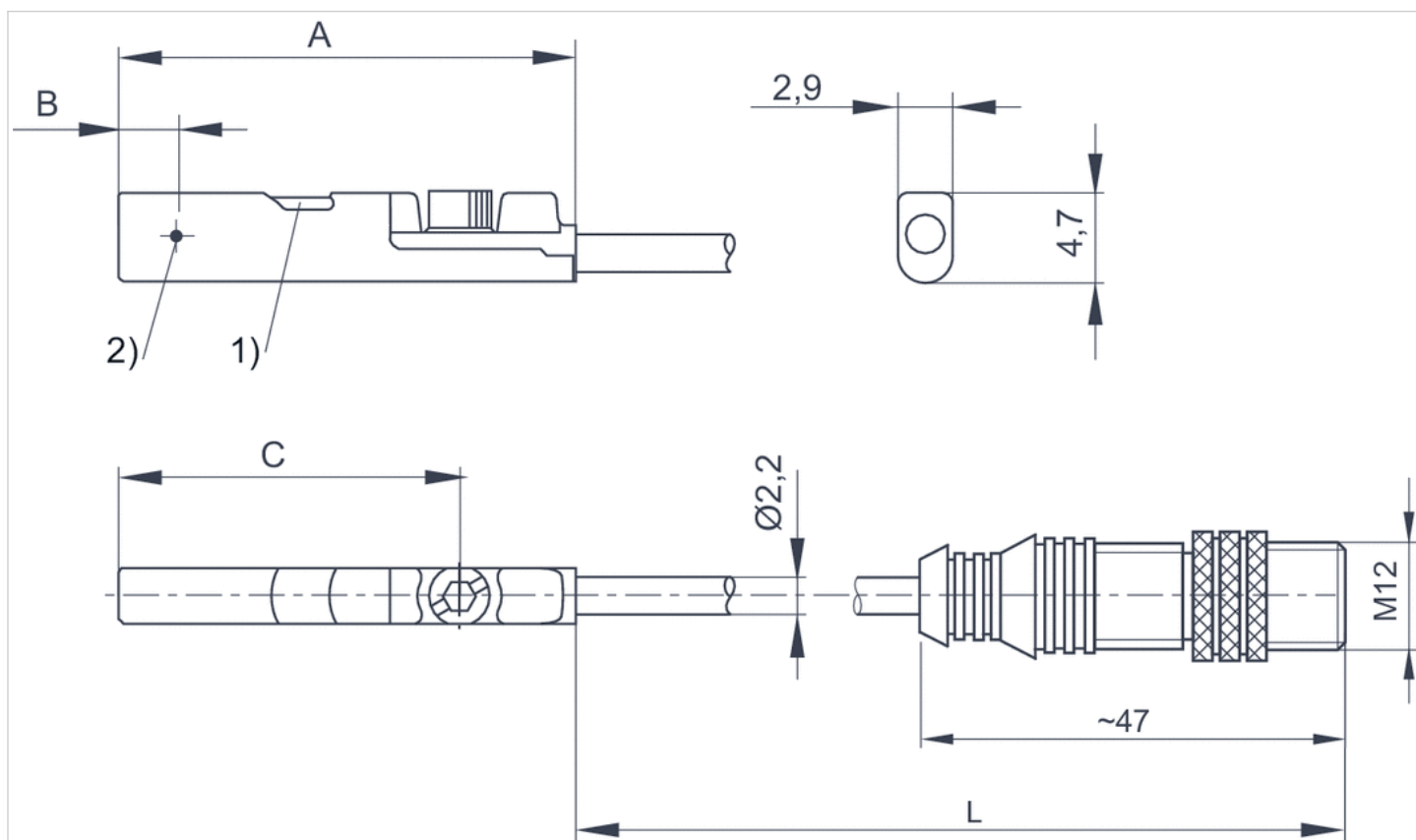
## Informacje Techniczne

### Materiał

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Obudowa        | Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym |
| Izolacja kabla | Poliuretan                            |

## Rozmiary

### Rozmiary

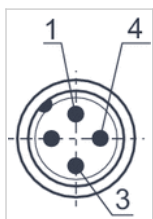


1) LED 2) Punkt przełączenia  
L = długość kabla

## Rozmiary

| Numer materiałowy | A    | B   | C    |
|-------------------|------|-----|------|
| R412019688        | 26.3 | 6.3 | 20.3 |
| R412019689        | 23.7 | 2.8 | 17.7 |

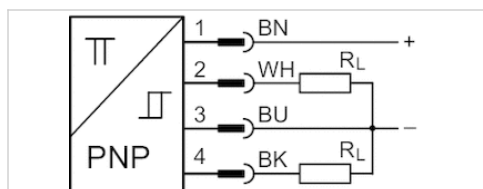
## Funkcje styków



|         |     |     |       |
|---------|-----|-----|-------|
| Styk    | 1   | 3   | 4     |
| Funkcje | (+) | (-) | (OUT) |

## Czujniki, Seria ST4-2P

- Rowek teowy 4 mm
- Ilość punktów przełączeń 2
- z kablem
- bez końcówki żyły ocynowany, 4-stykowy
- elektroniczny PNP
- 2 punkty przełączania
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA SSI RTC GPC MSC MSN RCM CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



|   |                        |
|---|------------------------|
| Certyfikaty                                 | RoHS                   |
| Temperatura otoczenia min./max.             | -20 ... 75 °C          |
| stopień ochrony                             | IP65, IP67             |
| Ilość punktów przełączeń                    | 2                      |
| Pobór prądu                                 | 15 mA                  |
| Napięcie robocze DC min. / maks.            | 12 ... 30 V DC         |
| Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru | 0,1 mT                 |
| Histereza                                   | 1 mT                   |
| Logika sterowania                           | NO (zestyk zwierny)    |
| Wskazanie                                   | LED                    |
| Wskaźnik stanu z diodą LED                  | Żółty                  |
| Wskazanie                                   | 2 LED                  |
| Wytrzymałość na drgania                     | 10 - 55 Hz, 1 mm       |
| Wytrzymałość na uderzenia                   | 30 g / 11 ms           |
| śruba mocująca                              | z gniazdem wewnętrznym |

### Dane techniczne

| Numer materiałowy | dla                             | Rodzaj zestyku    |
|-------------------|---------------------------------|-------------------|
| R412010139        | PRA SSI RTC GPC MSC MSN RCM CVI | elektroniczny PNP |

| Numer materiałowy | Długość kabla L | Zakres max. | Spadek napięcia U przy I <sub>max</sub> |
|-------------------|-----------------|-------------|---|
| R412010139        | 2 m             | 50 mm       | ≤ 2,2 V                                 |

| Numer materiałowy | Prąd zestyku DC, max. | Funkcja           |
|-------------------|-----------------------|-------------------|
| R412010139        | 0,15 A                | elektroniczny PNP |

| Numer materiałowy | Wersja  |
|-------------------|---|
| R412010139        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów |



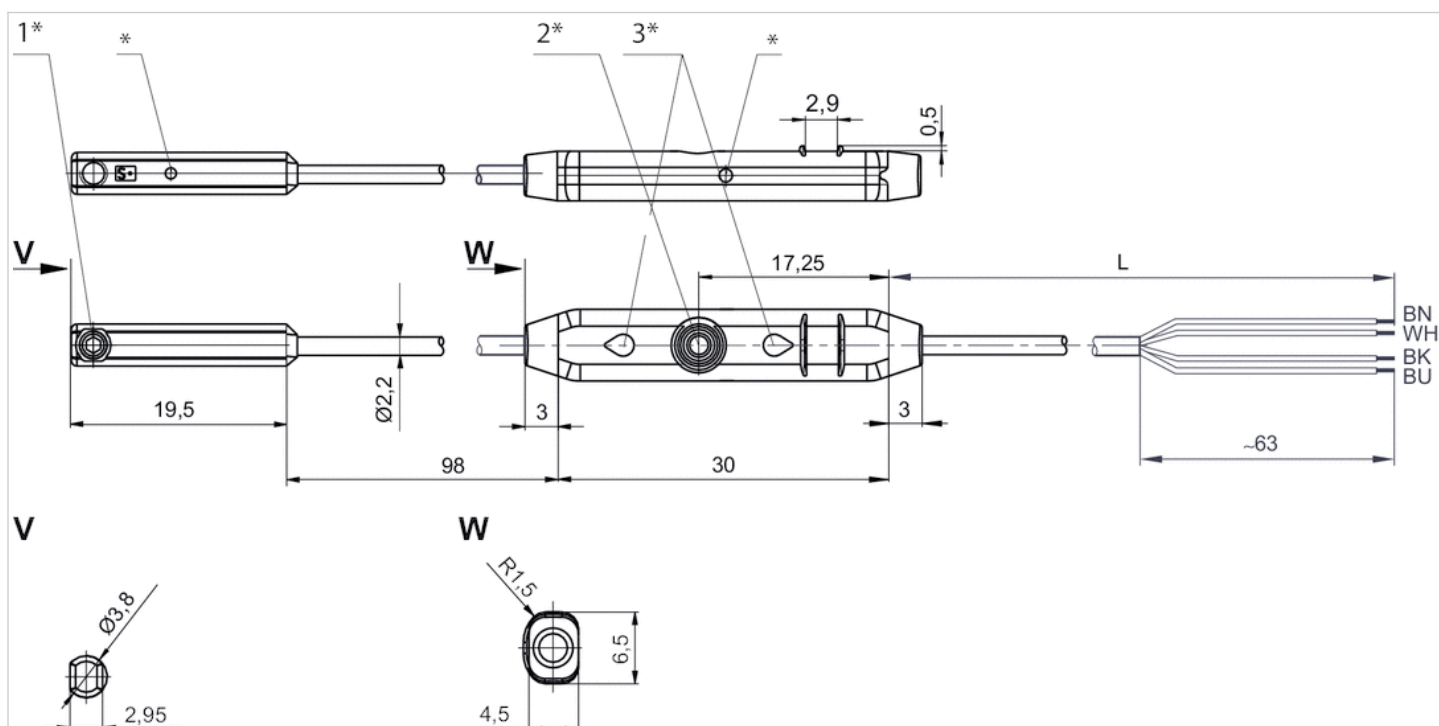
## Informacje Techniczne

### Materiał

|                |            |
|----------------|------------|
| Obudowa        | Poliamid   |
| Izolacja kabla | Poliuretan |

## Rozmiary

### Rozmiary



1\* = śruba mocująca 2\* = przycisk uczenia 3\* = LED

L = długość kabla

(1) BN=brązowy

(2) WH=biały

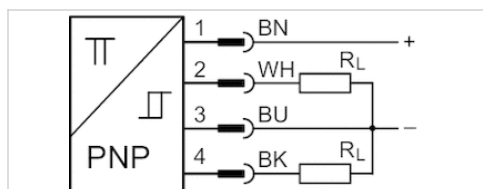
(3) BU=niebieski

(4) BK=czarny

\* Punkt przełączenia

## Czujniki, Seria ST4-2P

- Rowek teowy 4 mm
- Ilość punktów przełączeń 2
- z kablem
- Wtyczka, M8x1, 4-stykowy, ze śrubą radełkową
- elektroniczny PNP
- 2 punkty przełączania
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA SSI RTC GPC MSC MSN RCM CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



|   |                        |
|---|------------------------|
| Certyfikaty                                 | RoHS                   |
| Temperatura otoczenia min./max.             | -20 ... 75 °C          |
| stopień ochrony                             | IP65, IP67             |
| Ilość punktów przełączeń                    | 2                      |
| Pobór prądu                                 | 15 mA                  |
| Napięcie robocze DC min. / maks.            | 12 ... 30 V DC         |
| Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru | 0,1 mT                 |
| Histereza                                   | 1 mT                   |
| Logika sterowania                           | NO (zestyk zwierny)    |
| Wskazanie                                   | LED                    |
| Wskaźnik stanu z diodą LED                  | Żółty                  |
| Wskazanie                                   | 2 LED                  |
| Wytrzymałość na drgania                     | 10 - 55 Hz, 1 mm       |
| Wytrzymałość na uderzenia                   | 30 g / 11 ms           |
| śruba mocująca                              | z gniazdem wewnętrznym |

### Dane techniczne

| Numer materiałowy | dla                             | Rodzaj zestyku    |
|-------------------|---------------------------------|-------------------|
| R412010140        | PRA SSI RTC GPC MSC MSN RCM CVI | elektroniczny PNP |

| Numer materiałowy | Długość kabla L | Zakres max. | Spadek napięcia U przy I <sub>max</sub> |
|-------------------|-----------------|-------------|---|
| R412010140        | 0,3 m           | 50 mm       | ≤ 2,2 V                                 |

| Numer materiałowy | Funkcja           |
|-------------------|-------------------|
| R412010140        | elektroniczny PNP |

| Numer materiałowy | Wersja  |
|-------------------|---|
| R412010140        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów |

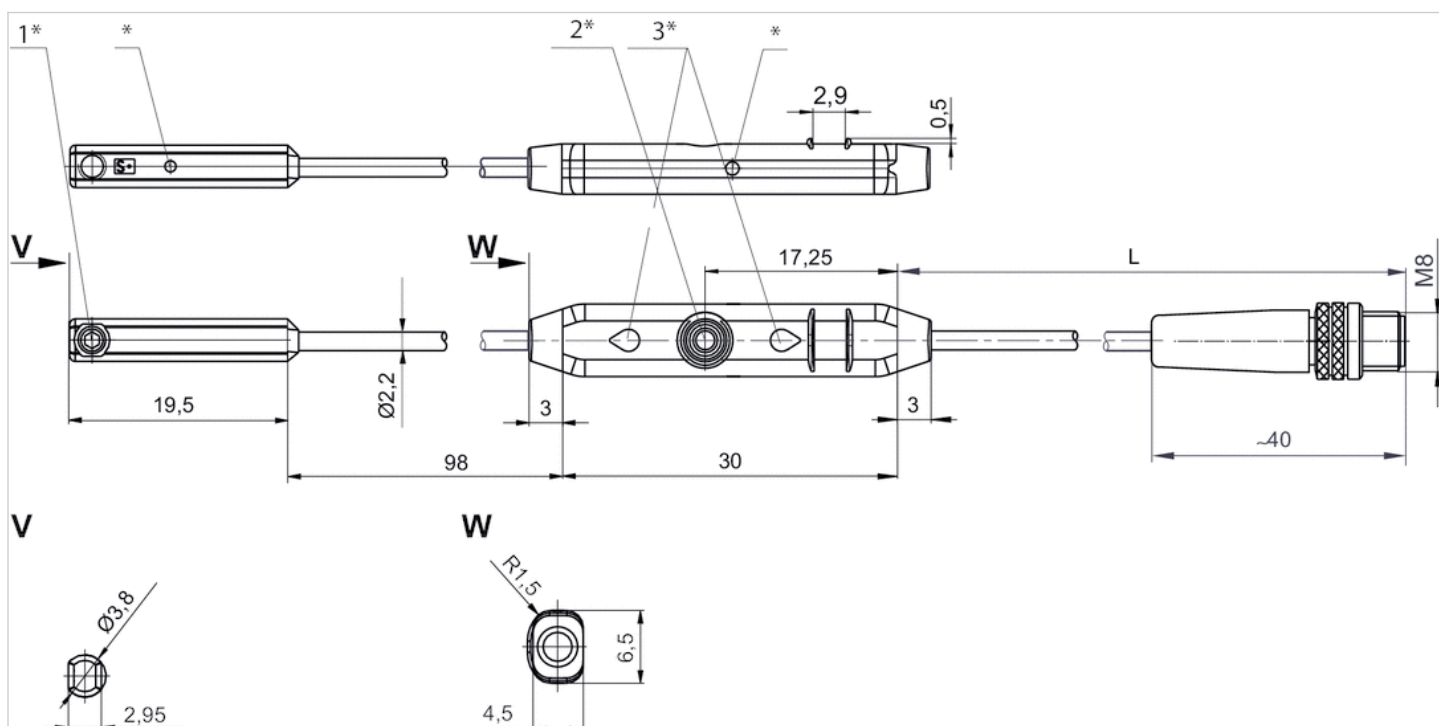
## Informacje Techniczne

### Materiał

|                |            |
|----------------|------------|
| Obudowa        | Poliamid   |
| Izolacja kabla | Poliuretan |

## Rozmiary

### Rozmiary

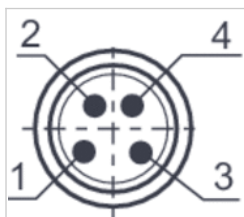


1\* = śruba mocująca 2\* = przycisk uczenia 3\* = LED

L = długość kabla

\* Punkt przełączenia

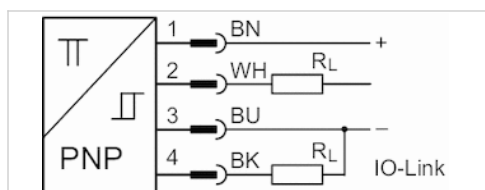
## Funkcje styków



| Styk    | 1   | 2     | 3   | 4     |
|---------|-----|-------|-----|-------|
| Funkcje | (+) | (OUT) | (-) | (OUT) |

## Czujniki, Seria ST4-2P

- Rowek teowy 4 mm
- Ilość punktów przełączeń 2
- z kablem
- Wtyczka, M12x1, 4-stykowy, ze śrubą radełkową
- IO-Link, 2 punkty przełączania
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA SSI RTC GPC MSC MSN RCM CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



|   |                        |
|---|------------------------|
| Certyfikaty                                 | RoHS                   |
| Temperatura otoczenia min./max.             | -20 ... 75 °C          |
| stopień ochrony                             | IP67                   |
| Ilość punktów przełączeń                    | 2                      |
| Pobór prądu                                 | 15 mA                  |
| Napięcie robocze DC min. / maks.            | 12 ... 30 V DC         |
| Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru | 0,1 mT                 |
| Histereza                                   | 1 mT                   |
| Logika sterowania                           | NO (zestyk zwirny)     |
| Wskaźnik stanu z diodą LED                  | Żółty                  |
| Wskazanie                                   | 2 LED                  |
| Wytrzymałość na drgania                     | 10 - 55 Hz, 1 mm       |
| Wytrzymałość na uderzenia                   | 30 g / 11 ms           |
| śruba mocująca                              | z gniazdem wewnętrznym |

### Dane techniczne

| Numer materiałowy | dla                             | Rodzaj zestyku    |
|-------------------|---------------------------------|-------------------|
| R412023459        | PRA SSI RTC GPC MSC MSN RCM CVI | elektroniczny PNP |

| Numer materiałowy | Długość kabla L | Zakres max. | Spadek napięcia U przy I <sub>max</sub> |
|-------------------|-----------------|-------------|---|
| R412023459        | 0,3 m           | 50 mm       | ≤ 2,2 V                                 |

| Numer materiałowy | Wersja   |
|-------------------|--|
| R412023459        | Zabezpieczenie na wypadek zerwania przewodu Odporność na zwarcie Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów Tłumienie impulsu włączeniowego |

### Informacje Techniczne

IO-Link Device Description (IODD) dla czujnika zbliżeniowego ST4-2P jest gotowy do pobrania w Media Centre.

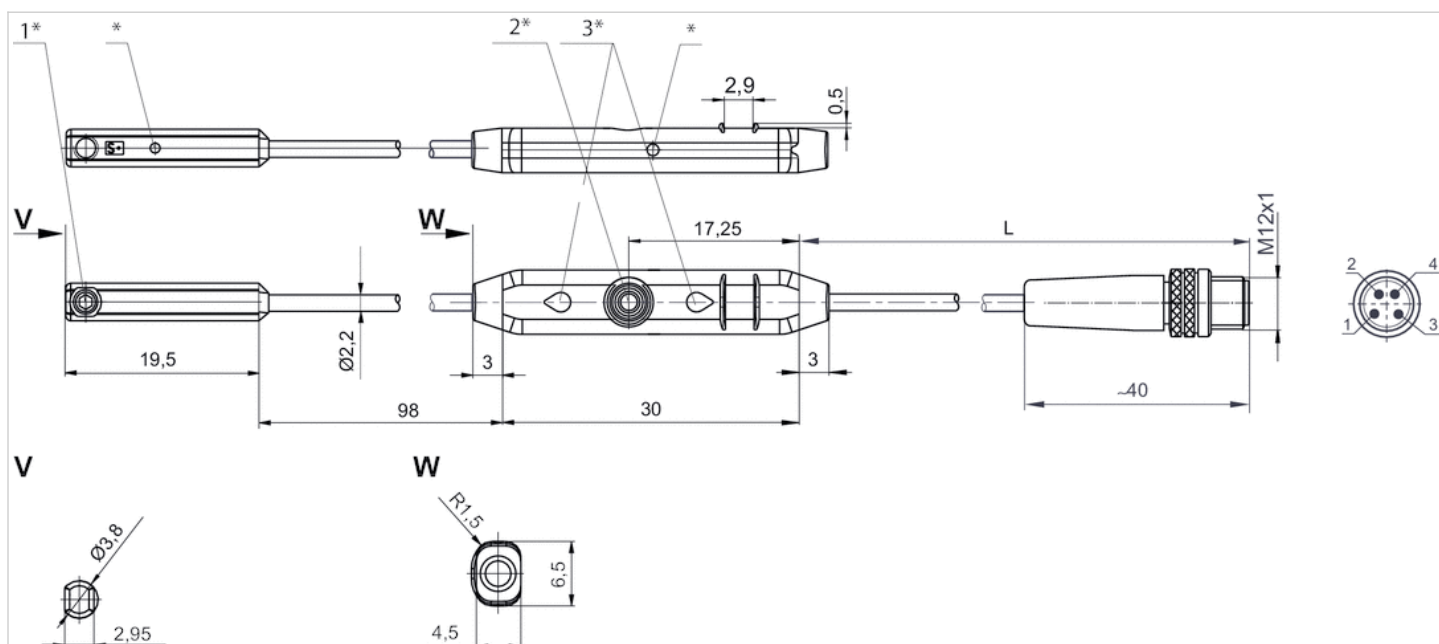
## Informacje Techniczne

### Materiał

|                |            |
|----------------|------------|
| Obudowa        | Poliamid   |
| Izolacja kabla | Poliuretan |

## Rozmiary

### Rozmiary



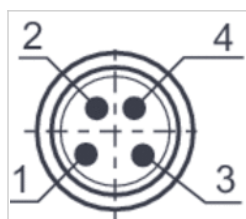
1\* = śruba mocująca 2\* = przycisk uczenia 3\* = LED

L = długość kabla

Konfiguracja styków: 1 = (+), 2 = (OUT), 3 = (-), 4 = (OUT) IO-Link

\* Punkt przełączenia

## Funkcje styków



| Styk    | 1   | 2     | 3   | 4             |
|---------|-----|-------|-----|---------------|
| Funkcje | (+) | (OUT) | (-) | IO-Link (OUT) |

## Czujnik, Seria ST6-LT

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- otwarte końce kabli, 3-stykowy Wtyczka, M8x1, 3-stykowy, ze śrubą radełkową Wtyczka, M12x1, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- -40 °C odporny na niskie temperatury
- Certyfikacja UL
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



### Certyfikaty

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)

Napięcie robocze DC min. / maks.

Histereza

Logika sterowania

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

Deklaracja zgodności CE, cULus, RoHS

-40 ... 80 °C

IP65, IP67, IP68

±0,1 mT

10 mA

10 ... 30 V DC

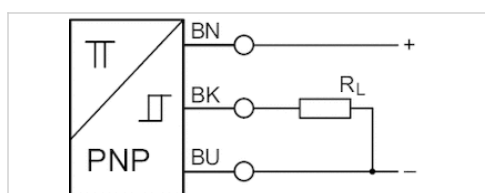
≥ 0,2 mT

NO (zestyk zwierny)

Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms



## Dane techniczne

| Numer materiałowy | dla                         | Rodzaj zestyku    | Długość kabla<br>L |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| R412024011        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | elektroniczny PNP | 5 m                |
| R412024669        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | elektroniczny PNP | 0,3 m              |
| R412024670        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | elektroniczny PNP | 0,3 m              |

| Numer materiałowy | Spadek napięcia U przy I <sub>max</sub> | Prąd zestyku DC, max. |
|-------------------|---|-----------------------|
| R412024011        | ≤ 2,5 V                                 | 0,2 A                 |
| R412024669        | ≤ 2,5 V                                 | 0,2 A                 |
| R412024670        | ≤ 2,5 V                                 | 0,2 A                 |

| Numer materiałowy | Częstotliwość przyłączalna max. | Materiał<br>Obudowa | Wersja             |
|-------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| R412024011        | 1000 Hz                         | Poliuretan          | odporny na zwarcie |
| R412024669        | 1000 Hz                         | Poliamid            | odporny na zwarcie |
| R412024670        | 1000 Hz                         | Poliamid            | odporny na zwarcie |

| Numer materiałowy | Odporność termiczna                   | Rys.   |    |
|-------------------|---------------------------------------|--------|----|
| R412024011        | - 40 °C odporny na niskie temperatury | Fig. 1 | 1) |
| R412024669        | - 40 °C odporny na niskie temperatury | Fig. 2 | 2) |
| R412024670        | - 40 °C odporny na niskie temperatury | Fig. 3 | 3) |

1) otwarte końce kabli, 3-stykowy

2) wtyczka M8x1, 3-stykowy, ze śrubą radełkową

3) wtyczka M12, 3-stykowy, ze śrubą radełkową

## Informacje Techniczne

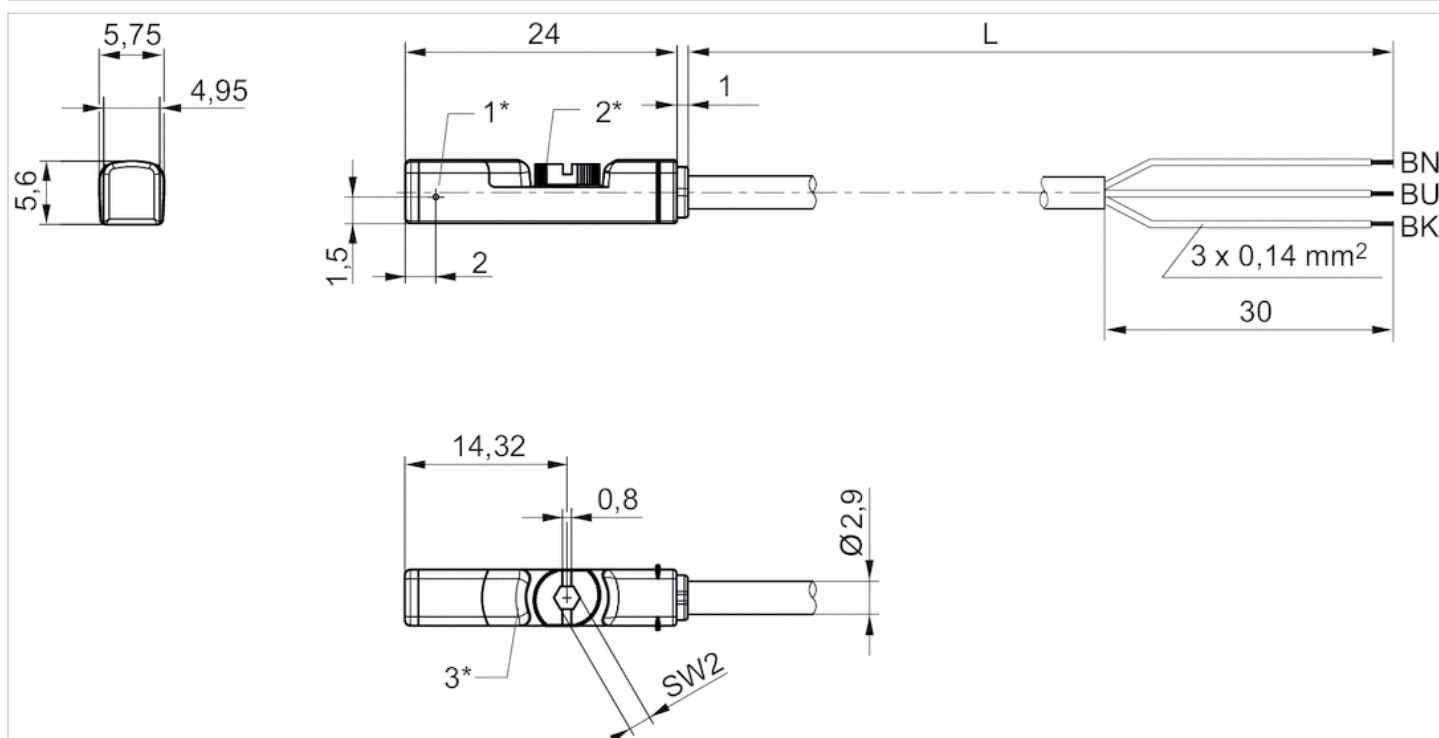
W temperaturze - 40 °C ... - 20 °C przewód musi być ułożony na stałe.

## Informacje Techniczne

| Materiał         |                     |
|------------------|---------------------|
| Obudowa          | Poliuretan Poliamid |
| Izolacja kabla   | Poliuretan          |
| Śruba ustalająca | Stal nierdzewna     |

## Rozmiary

Fig. 1

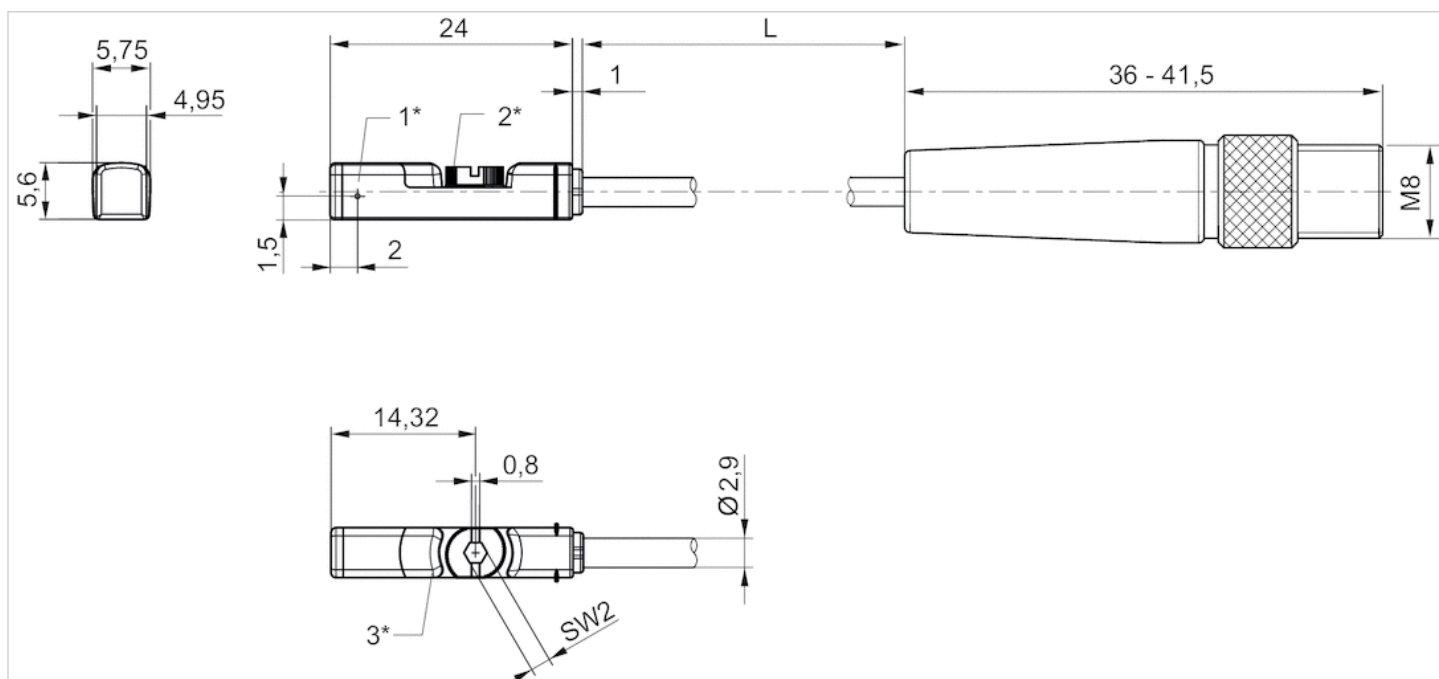


1\* = punkt przełączenia 2\* = śruba ustalająca 3\* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

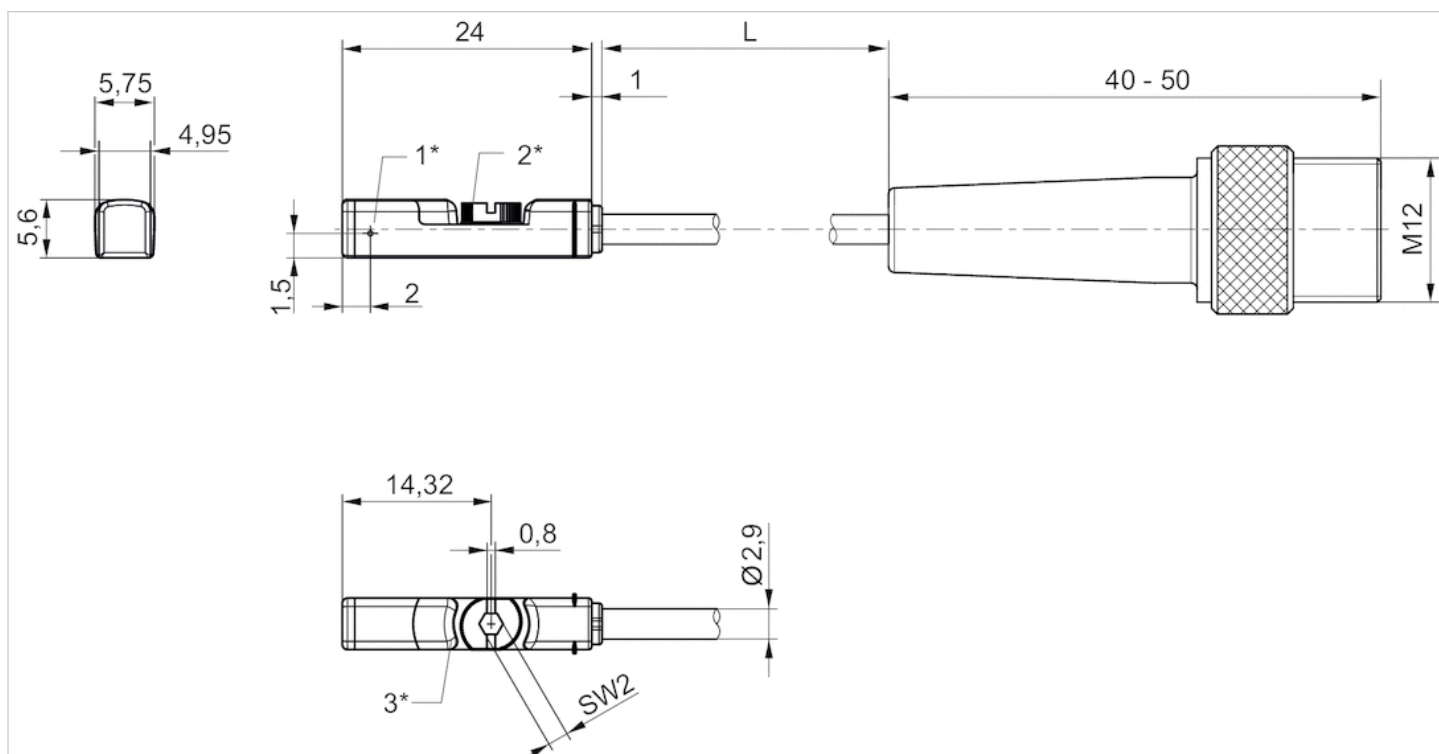
BN = brązowy, BK = czarny, BU = niebieski

Fig. 2



1\* = punkt przełączenia 2\* = śruba ustalająca 3\* = okno LED przezroczyste  
L = długość kabla

Fig. 3

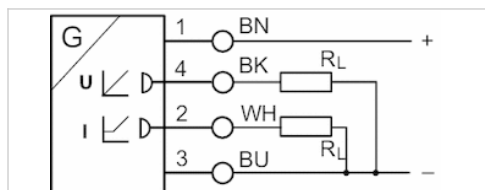


1\* = punkt przełączenia 2\* = śruba ustalająca 3\* = okno LED przezroczyste  
L = długość kabla



## Czujniki, Seria SM6

- wpust 6 mm
- z kablem
- bez końcówki żyły ocynowany, 4-stykowy
- z czujnikiem pomiaru przesunięcia, zakres pomiaru 32 ... 256 mm
- Analogowy
- Montaż bezpośredni dla serii PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



|   |                        |
|---|------------------------|
| Certyfikaty                                 | cULus                  |
| Temperatura otoczenia min./max.             | -20 ... 70 °C          |
| stopień ochrony                             | IP67                   |
| sygnał wyjściowy                            | 0 - 10 V DC, 4 - 20 mA |
| Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)           | 25 mA                  |
| rezystor obciążający max.                   | 500 Ω                  |
| Tętnienie resztkowe                         | ≤ 10 %                 |
| częstotliwość odczytu                       | 1 ms                   |
| Rozdzielczość maks. zakres pomiaru          | 0,05 mm                |
| Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru | 0,1 mm                 |
| Odchyłka liniowości                         | 0,3 mm                 |
| Szybkość sprawdzania                        | 3 m/s                  |
| Wskazanie                                   | LED                    |
| Wskaznik stanu z diodą LED                  | Żółty                  |
| Wytrzymałość na drgania                     | 10 - 55 Hz, 1 mm       |
| Wytrzymałość na uderzenia                   | 30 g / 11 ms           |

### Dane techniczne

| Numer materiałowy | dla                         | Rodzaj zestyku | Długość kabla L |
|-------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|
| R412010141        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | Analogowy      | 2 m             |
| R412010143        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | Analogowy      | 2 m             |
| R412010262        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | Analogowy      | 2 m             |
| R412010264        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | Analogowy      | 2 m             |
| R412010411        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | Analogowy      | 2 m             |
| R412010413        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | Analogowy      | 2 m             |
| R412010415        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | Analogowy      | 2 m             |
| R412010417        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | Analogowy      | 2 m             |

| Numer materiałowy | maks. zakres pomiaru | długość łączna Czujnik A |
|-------------------|----------------------|--------------------------|
| R412010141        | 32 mm                | 45 mm                    |
| R412010143        | 64 mm                | 77 mm                    |
| R412010262        | 96 mm                | 109 mm                   |
| R412010264        | 128 mm               | 141 mm                   |
| R412010411        | 160 mm               | 173 mm                   |
| R412010413        | 192 mm               | 205 mm                   |

| Numer materiałowy | maks. zakres pomiaru | długość łączna<br>Czujnik<br>A |
|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| R412010415        | 224 mm               | 237 mm                         |
| R412010417        | 256 mm               | 269 mm                         |

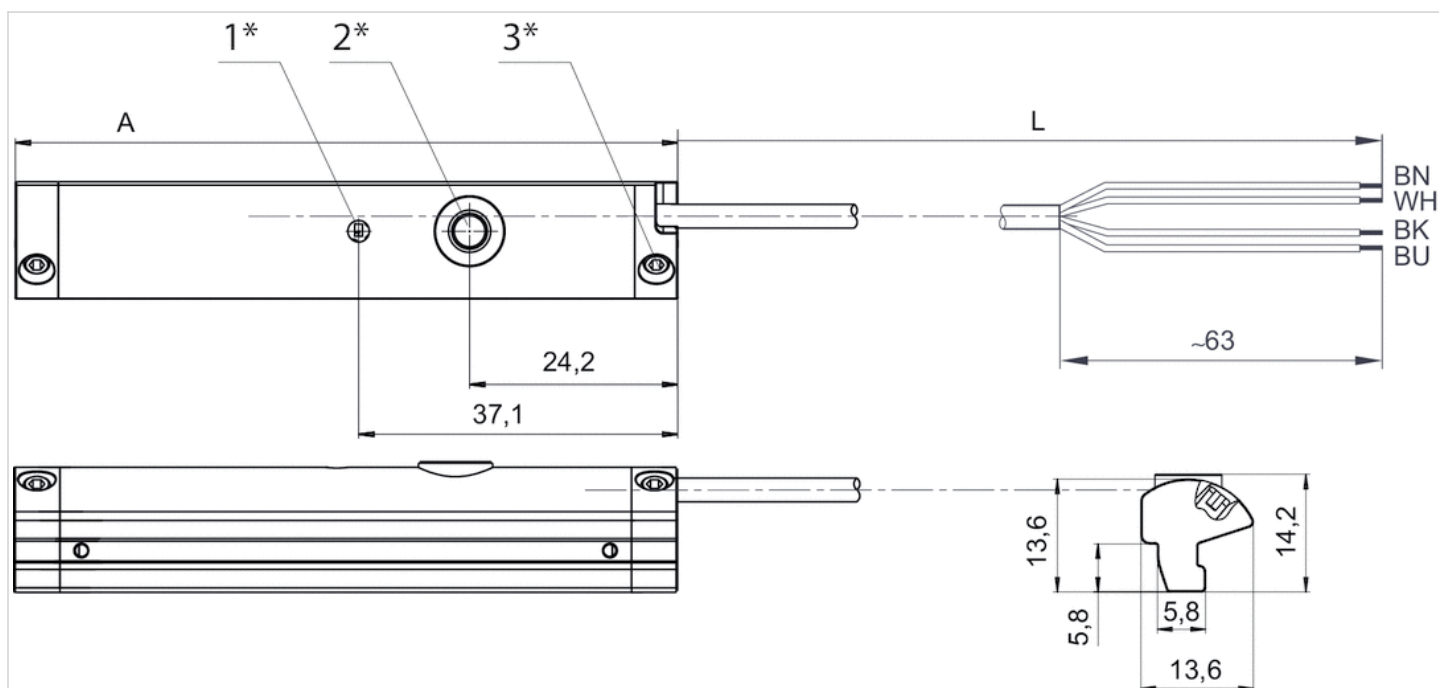
| Numer materiałowy | Wersja  |
|-------------------|---|
| R412010141        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy |
| R412010143        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy |
| R412010262        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy |
| R412010264        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy |
| R412010411        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy |
| R412010413        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy |
| R412010415        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy |
| R412010417        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy |

## Informacje Techniczne

| Materiał       |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Obudowa        | Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym |
| Izolacja kabla | Poliuretan                            |

## Rozmiary

### Rozmiary



1\* = LED 2\* = przycisk uczenia 3\* = kołek gwintowany M3x11

L = długość kabla

(1) BN=brązowy

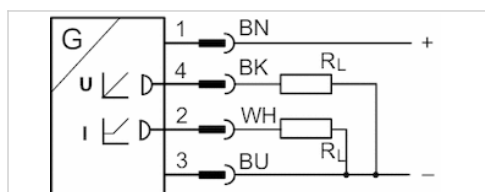
(2) WH=biały

(3) BU=niebieski

(4) BK=czarny  
A = długość czujnika

## Czujniki, Seria SM6

- wpust 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8x1, 4-stykowy, ze śrubą radełkową
- z czujnikiem pomiaru przesunięcia, zakres pomiaru 32 ... 256 mm
- Analogowy
- Montaż bezpośredni dla serii PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



|   |                        |
|---|------------------------|
| Certyfikaty                                 | cULus                  |
| Temperatura otoczenia min./max.             | -20 ... 70 °C          |
| stopień ochrony                             | IP67                   |
| sygnał wyjściowy                            | 0 - 10 V DC, 4 - 20 mA |
| Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)           | 25 mA                  |
| Napięcie robocze DC min. / maks.            | 15 ... 30 V DC         |
| częstotliwość odczytu                       | 1 ms                   |
| Rozdzielczość maks. zakres pomiaru          | 0,05 mm                |
| Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru | 0,1 mm                 |
| Odchyłka liniowości                         | 0,3 mm                 |
| Szybkość sprawdzania                        | 3 m/s                  |
| Wskazanie                                   | LED                    |
| Wskaźnik stanu z diodą LED                  | Żółty                  |
| Wytrzymałość na drgania                     | 10 - 55 Hz, 1 mm       |
| Wytrzymałość na uderzenia                   | 30 g / 11 ms           |

### Dane techniczne

| Numer materiałowy | dla                         | Rodzaj zestawu | Długość kabla L |
|-------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|
| R412010142        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | Analogowy      | 0,3 m           |
| R412010144        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | Analogowy      | 0,3 m           |
| R412010263        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | Analogowy      | 0,3 m           |
| R412010265        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | Analogowy      | 0,3 m           |
| R412010410        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | Analogowy      | 0,3 m           |
| R412010412        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | Analogowy      | 0,3 m           |
| R412010414        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | Analogowy      | 0,3 m           |
| R412010416        | PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI | Analogowy      | 0,3 m           |

| Numer materiałowy | maks. zakres pomiaru | długość łączna Czujnik A |
|-------------------|----------------------|--------------------------|
| R412010142        | 32 mm                | 45 mm                    |
| R412010144        | 64 mm                | 77 mm                    |
| R412010263        | 96 mm                | 109 mm                   |
| R412010265        | 128 mm               | 141 mm                   |
| R412010410        | 160 mm               | 173 mm                   |
| R412010412        | 192 mm               | 205 mm                   |

| Numer materiałowy | maks. zakres pomiaru | długość łączna Czujnik A |
|-------------------|----------------------|--------------------------|
| R412010414        | 224 mm               | 237 mm                   |
| R412010416        | 256 mm               | 269 mm                   |

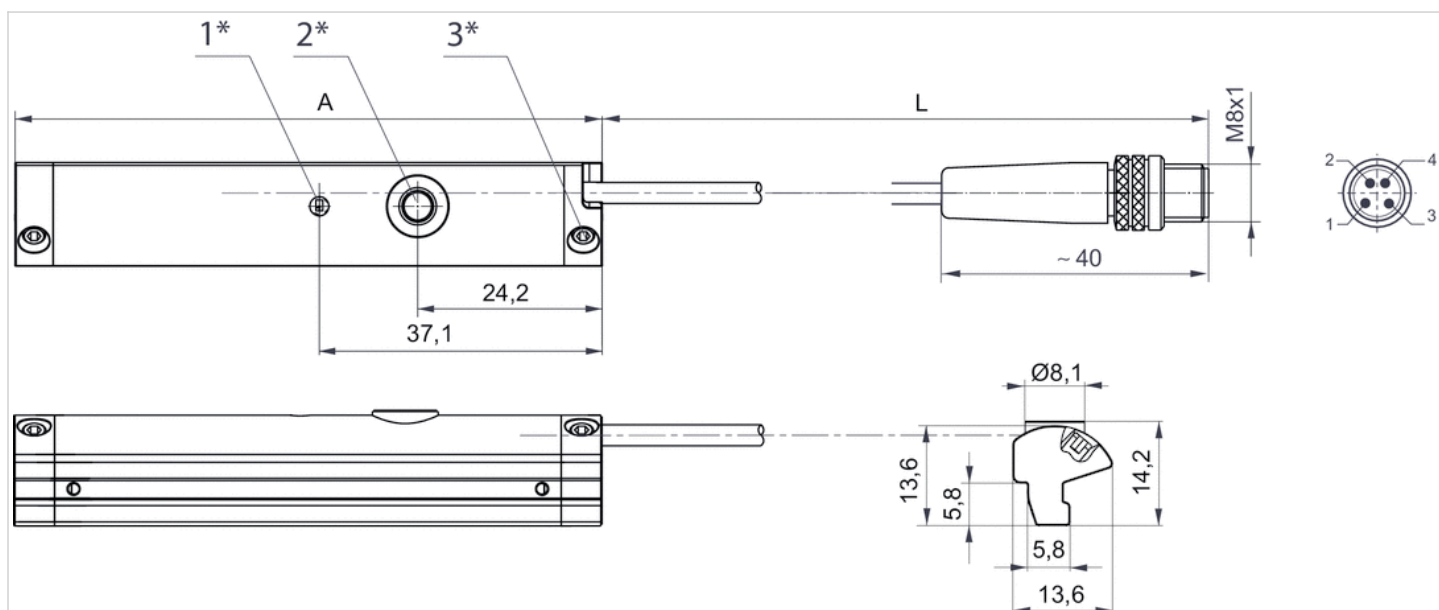
| Numer materiałowy | Wersja  |
|-------------------|---|
| R412010142        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy |
| R412010144        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy |
| R412010263        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy |
| R412010265        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy |
| R412010410        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy |
| R412010412        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy |
| R412010414        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy |
| R412010416        | odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy |

## Informacje Techniczne

| Materiał       |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Obudowa        | Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym |
| Izolacja kabla | Poliuretan                            |

## Rozmiary

| Rozmiary |
|----------|
|----------|



1\* = LED 2\* = przycisk uczenia 3\* = kołek gwintowany M3x11

L = długość kabla

funkcje styków 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = długość czujnika

# Mocowanie czujnika, Seria CB1

- dla serii ST4 ST6

- do montażu w siłownikach MNI, ICM, CSL-RD



Temperatura otoczenia min./max.

-30 ... 80 °C

Ciężar

0,007 kg

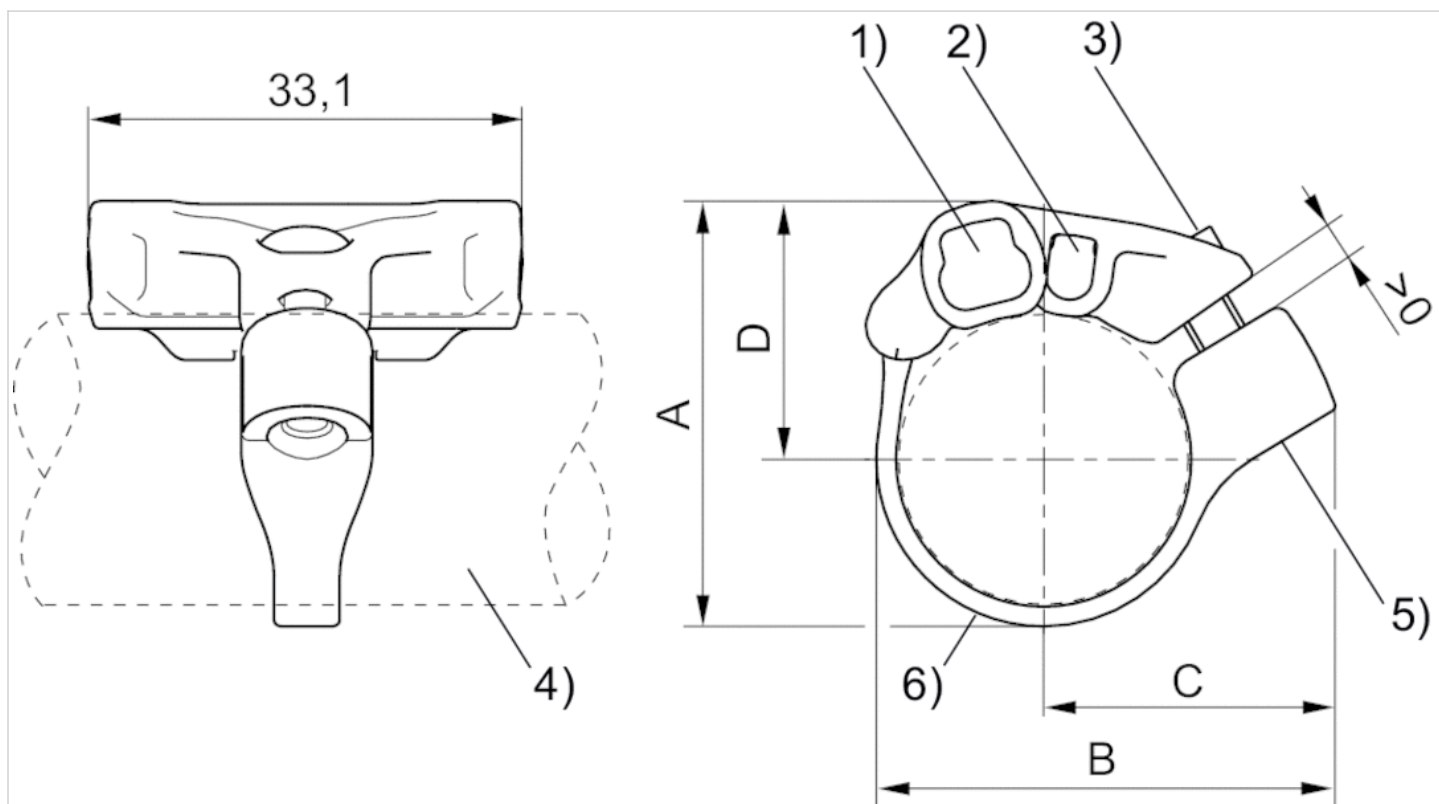
## Dane techniczne

| Numer materiałowy | siłownik | dla serii | Zakres dostawy |
|-------------------|----------|-----------|----------------|
|                   | min.     |           |                |
| R412021791        | 16 mm    | ST4 ST6   | 1 Szt.         |
| R412021792        | 20 mm    | ST4 ST6   | 1 Szt.         |
| R412021793        | 25 mm    | ST4 ST6   | 1 Szt.         |

## Informacje Techniczne

| Materiał |                          |
|----------|--------------------------|
|          | Poliamid Stal nierdzewna |

## Rozmiary



1) Rowek czujnika dla ST6 2) Rowek czujnika dla ST4 3) Śruba mocująca (ze stali nierdzewnej) 4) Profil cylindra 5) Wkład gwintowany (ze stali nierdzewnej) 6) Taśma mocująca

## Rozmiary

| Numer materiałowy | A    | B    | C    | D    |
|-------------------|------|------|------|------|
| R412021791        | 27.7 | 32.5 | 22.1 | 17.3 |
| R412021792        | 32.4 | 35   | 22.4 | 19.7 |
| R412021793        | 37.4 | 39.5 | 24.3 | 22.2 |

# Mocowanie czujnika, Seria CB1

- dla serii ST6 SM6

- do montażu w siłownikach MNI, ICM



Ciężar

Patrz tabela u dołu

## Dane techniczne

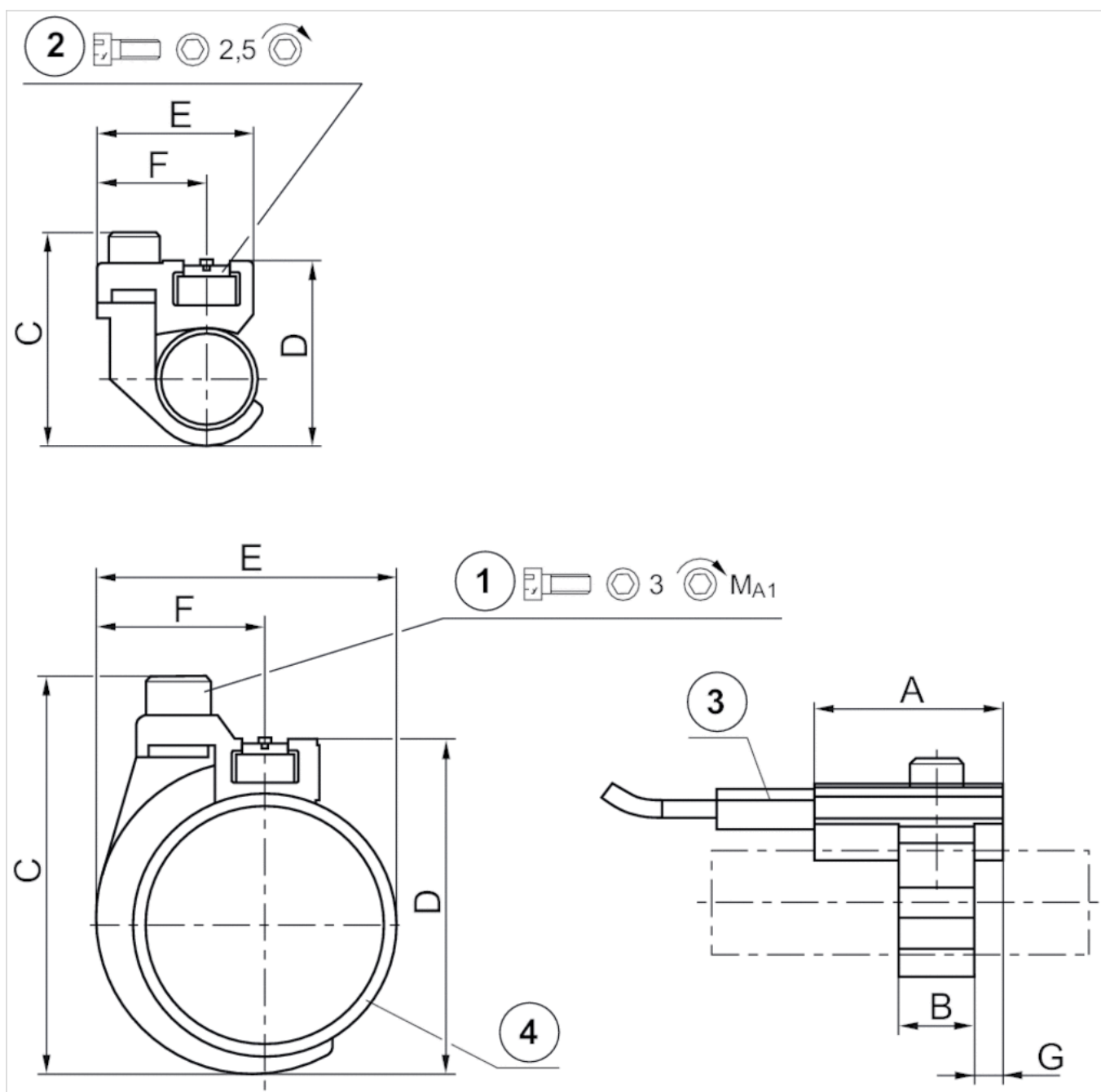
| Numer materiałowy | siłownik | dla serii | Ciężar   |
|-------------------|----------|-----------|----------|
|                   | min.     |           |          |
| 1827020296        | 10 mm    | ST6 SM6   | 0,009 kg |
| 1827020297        | 12 mm    | ST6 SM6   | 0,01 kg  |
| 1827020298        | 16 mm    | ST6 SM6   | 0,014 kg |
| 1827020299        | 20 mm    | ST6 SM6   | 0,014 kg |
| 1827020300        | 25 mm    | ST6 SM6   | 0,015 kg |

## Informacje Techniczne

| Materiał |           |
|----------|-----------|
|          | aluminium |



## Rozmiary



1) śruba mocująca 2) śruba mocująca czujnika 3) czujnik 4) profil cylindra

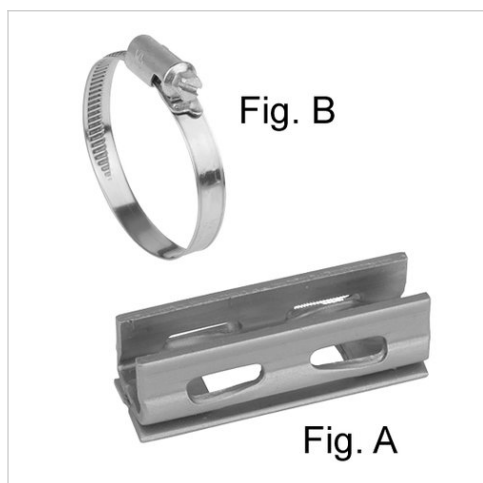
## Rozmiary

| Numer materiałowy | A  | B  | C  | D  | E    | F    | G | 1)    | MA1 [Nm] |
|-------------------|----|----|----|----|------|------|---|-------|----------|
| 1827020296        | 20 | 8  | 24 | 19 | 17.5 | 11.8 | 3 | M3x8  | 1 +0,2   |
| 1827020297        | 20 | 8  | 26 | 22 | 19   | 11.8 | 3 | M3x8  | 1 +0,2   |
| 1827020298        | 20 | 12 | 34 | 30 | 23   | 13.8 | 4 | M4x10 | 2 +0,3   |
| 1827020299        | 20 | 12 | 38 | 32 | 26   | 13.8 | 4 | M4x10 | 2 +0,3   |
| 1827020300        | 20 | 12 | 43 | 37 | 31   | 13.8 | 4 | M4x10 | 2 +0,3   |

# Mocowanie czujnika, Seria CB1

- dla serii ST6

- do montażu w siłownikach CSL-RD, ICM, ICS-D1, ICS-D2, RPC



Ciężar

Patrz tabela u dołu

## Dane techniczne

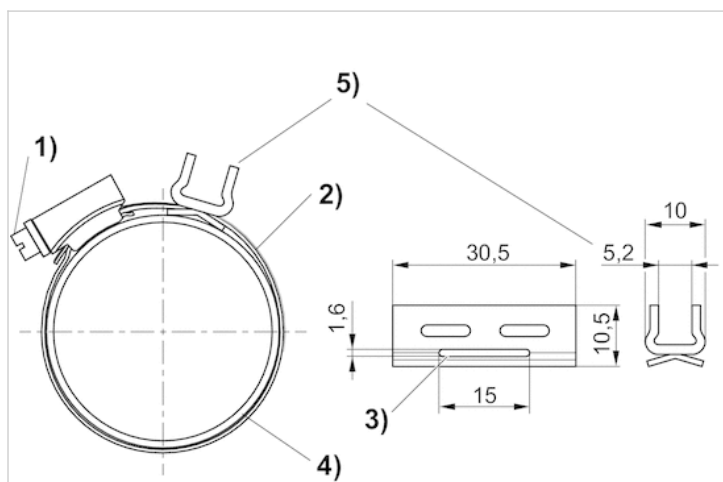
| Numer materiałowy | siłownik |       | dla serii | Ciężar   | Rys.   |
|-------------------|----------|-------|-----------|----------|--------|
|                   | min.     | max.  |           |          |        |
| R412024050        | 25 mm    | 32 mm | ST6       | -        | Fig. B |
| R412024054        | 25 mm    | 63 mm | ST6       | 0,011 kg | Fig. A |

Uchwyt czujnika (Fig. A) i taśmę mocującą (Fig B) należy zamawiać osobno.

## Informacje Techniczne

| Materiał |                 |
|----------|-----------------|
|          | Stal nierdzewna |

## Rozmiary



1) Śruba mocująca 2) Taśma mocująca 3) Przejście dla taśmy mocującej 4) Rura cylindra 5) Uchwyt czujnika

## Rozmiary

| Numer materiałowy | Ø rura cylindra | Dla serii | Rys.   |
|-------------------|-----------------|-----------|--------|
| R412024050        | 25 40 mm        | ST6       | Fig. B |
| R412024054        | -               | ST6       | Fig. A |

# Tłumik akustyczny, seria SI1

- Stal nierdzewna



Ciśnienie robocze min/max

0 ... 12 bar

Temperatura otoczenia min./max.

-20 ... 150 °C

Medium

Sprężone powietrze

Poziom ciśnienia akustycznego

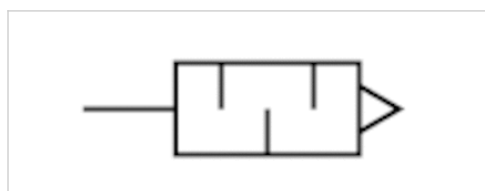
Patrz tabela u dołu

Ciężar

Patrz tabela u dołu

Uwaga

Charakterystyki przepływu znajdują się w pozycji „Wykresy”.



## Dane techniczne

| Numer materiałowy | Króciec sprężonego powietrza | Poziom ciśnienia akustycznego | Przepływ   | Jednostka dostawy |
|-------------------|------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------|
|                   |                              |                               | Qn         |                   |
| R412010090        | M5                           | 85 dB                         | 73 l/min   | 1 Szt.            |
| R412010081        | G 1/8                        | 90 dB                         | 1312 l/min | 1 Szt.            |

| Numer materiałowy | Ciężar   |
|-------------------|----------|
| R412010090        | 0,003 kg |
| R412010081        | 0,011 kg |

Ciężar jednej sztuki

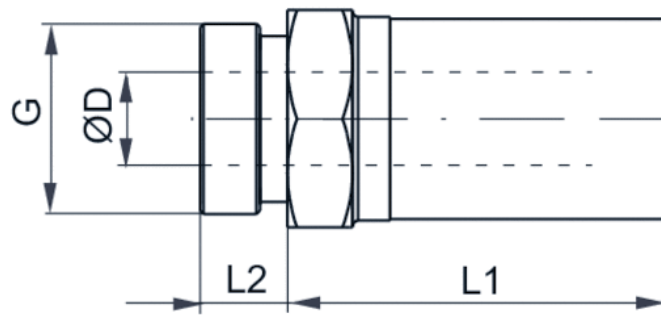
Przepływ znamionowy Qn przy p1 = 6 bar (wartość bezwzględna) wolnym strumieniem. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony przy 6 bar w atmosferze fizycznej w odległości 1 m .

## Informacje Techniczne

| Materiał           |                 |
|--------------------|-----------------|
| Tłumiki akustyczne | Stal nierdzewna |
| Gwint              | Stal nierdzewna |

## Rozmiary

## Rozmiary

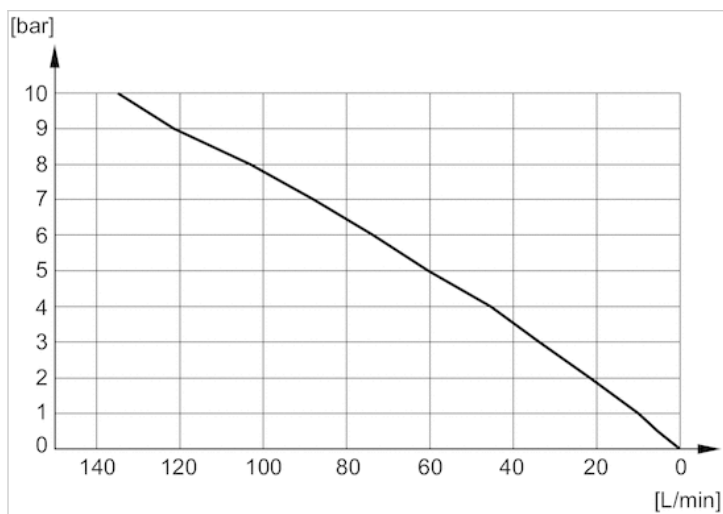


## Rozmiary

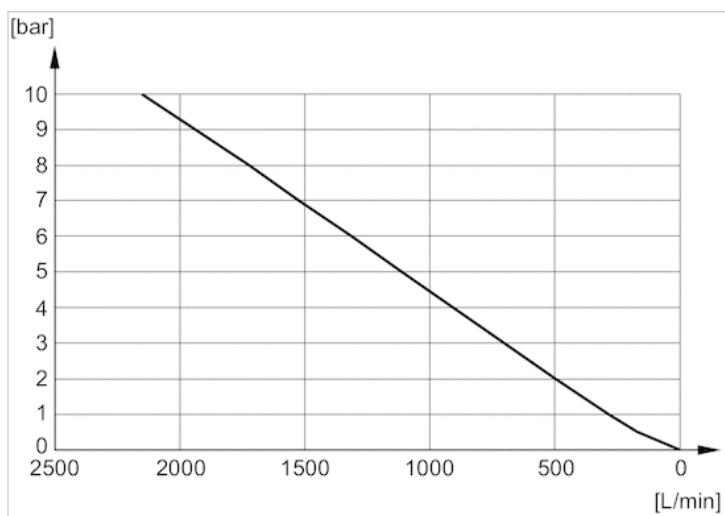
| Numer materiałowy | Przyłącze G | SW | Ø D | L1   | L2  |
|-------------------|-------------|----|-----|------|-----|
| R412010090        | M5          | 8  | 3.1 | 10.5 | 3.5 |
| R412010081        | G 1/8       | 13 | 6.6 | 20   | 6   |

## Wykresy

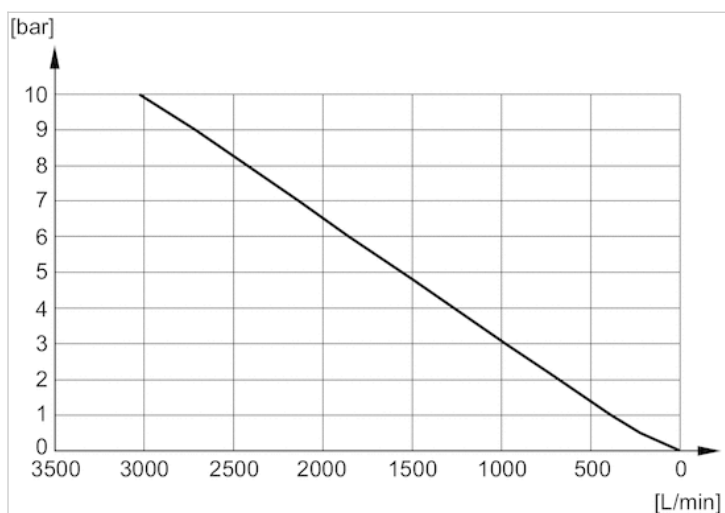
## Wykres przepływu R412010090



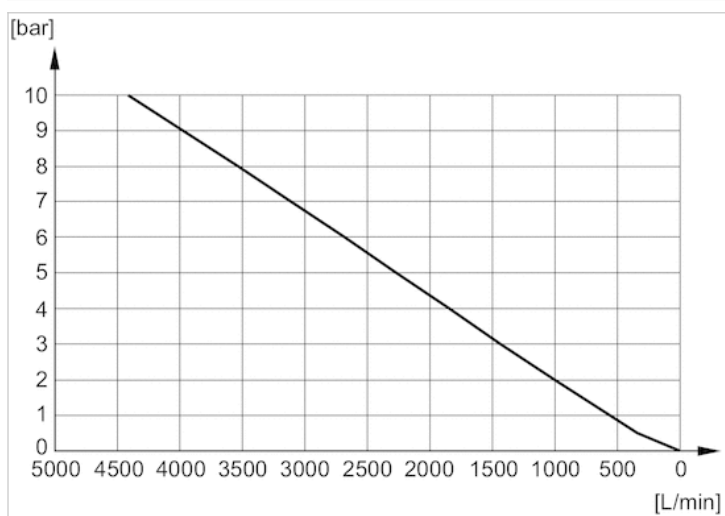
Wykres przepływu R412010081



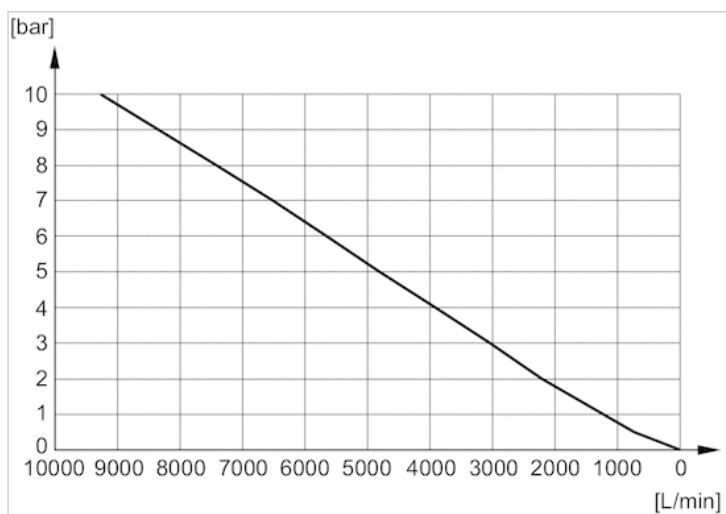
Wykres przepływu R412010082



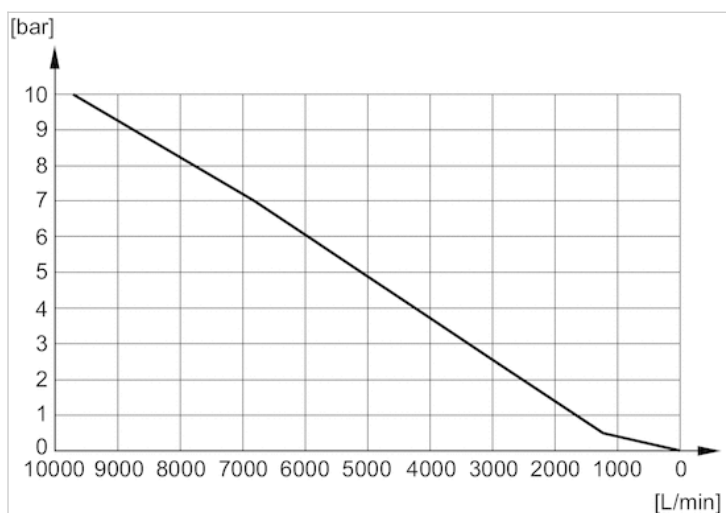
Wykres przepływu R412010083



Wykres przepływu R412010084



Wykres przepływu R412010085



Wykres przepływu R412010086

