

Absolutdruckschalter

Ex-Schutz EEx-d • 0 ... 25 mbar abs bis 0 ... 60 mbar abs • Typ APA10

Absolute pressure switch

Ex-class protection EEx-d • 0 ... 25 mbar abs to 0 ... 60 mbar abs • Model APA10

Ex-Schutz: EEx-d IIC T6 (nach CELENEC EN 50.018)
Zeugnis-Nr.: CESI 03ATEX004

Gehäuse: Aluminium, epoxydharzbeschichtet, Gehäusedeckel mit Schraubverschluss, gegen unbefugten Zugriff gesichert.

Schutzart: IP 65 (NEMA 4)

Meßelement: Kapselfeder mit Druckreferenz $\leq 1 \cdot 10^{-3}$ mbar abs.
Meßstoffberührte Teile bestehen aus: Kapselfeder AISI 316 -
Prozeßanschluß AISI 304 - Dichtung NBR - Alle anderen Teile AISI 300

Meßbereiche: 0... 25 mbar abs bis 0... 60 mbar abs

Überlastbarkeit: 2 bar abs

Zulässige Umgebungstemperatur: -20... +60°C

Elektrischer Anschluß:

- **Kabelanschluß:** ½ -14 NPT Innengewinde,
- **Anschlußklemme:** Schraubanschlüsse, passend für geschlossene Kabelschuhe, Isolation: MIL-UL
- **Erdanschluß:** 1 Innen- und 1 Außenklemme, max. 4 mm²

Schaltkontakte: Ein oder zwei SPDT Mikroschalter mit fester oder einstellbarer Hysterese. Die Funktion DPDT wird mit zwei SPDT Schaltern bei gleichzeitigem Schalten (innerhalb 0.5%) realisiert.

Wiederholgenauigkeit: ≤ 1 % des Druckbereichsendwertes

Schaltpunktverstellung: Einstellbar über den gesamten Meßbereich und, im Fall von zwei Schaltern, unabhängig von einander

Prozeßanschluß: ¼ - 18 NPT Innengewinde

Montage: Wandmontage (Standard) oder 2" Rohrmontage mit opt. Befestigungselement)

Ex-protection: EEx-d IIC T6 (according to CELENEC EN 50.018)
Certificate no. CESI 03ATEX004.

Enclosure: epoxy-coated die-cast aluminium, screw-type cover fitted with tamper-resistant lock

Ingress protection: IP 65 (NEMA 4)

Pressure Element: capsule, evacuated lower than $\leq 1 \cdot 10^{-3}$ mbar abs.
Wetted parts: diaphragm AISI 316 - pressure connection AISI 304 - gasket NBR - other parts AISI 300

Pressure Range: 0... 25 mbar abs until 0... 60 mbar abs

Overpressure: 2 bar abs

Permissible ambient temperature: -20... +60°C

Electrical connection:

- **cable entry:** ½-14 NPT- female
- **terminal block:** screw-type terminals, suitable also for ring-terminals. MIL-UL insulating material.
- **Earthing screws:** one inside, one outside, max 4mm²

Electrical contacts: One or two SPDT micro switch with fixed or adjustable dead band. The function DPDT is obtained by two micro SPDT switches with simultaneous action to within 0.5% of span

Repeatability: better than 1% of span

Set point adjustment: adjustable throughout the range and, in case of two micro switches independently for each one.

Process connection: ¼ - 18 NPT female

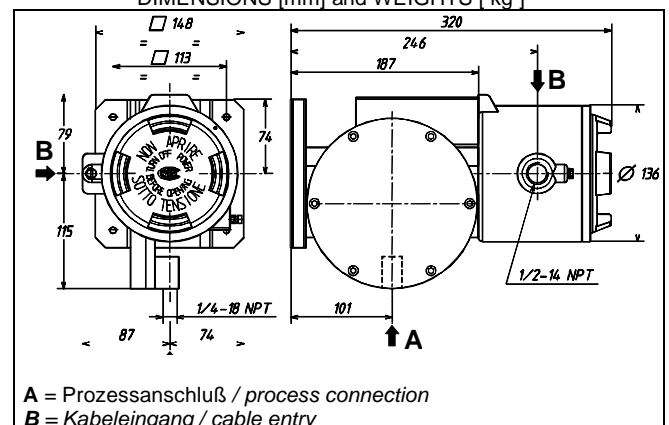
Mounting: surface (std) or 2" pipe (with optional bracket)

ATEX

IP 65



Abmessungen [mm] und Gewicht [kg]
DIMENSIONS [mm] and WEIGHTS [kg]



Gewicht / Weight: 10 kg

Betriebsanleitung: NI-205D
INSTRUCTION MANUAL: NI-205E

Bestellangaben

Bestellcode - Einstellbereich - Prozeßanschluß - Elektrischer Anschluß - Optionen (ggf)

TO ORDER specify:

Model code - Range - Pressure connection thread - Cable entry thread - Options if any.

Beispiel / Example: **APA10UN- 0/40 mbar - 1/4-18 NPT-F - 1/2-14 NPT-F**

1	BESTELLCODE	APA	10	
	MODEL CODE			

Bezeichnung
Series

1.1 **Sensor-Code** (Siehe Punkt 2)
Measure cell model

UN	DN
US	DS
UO	DO
UG	DG
UR	--

1.2 **Elektrische Schalter**
Electric Contacts

1 micro SPDT
2 micro SPDT

2	Einstellbereich (Absolutdruck)	0/25	0/40	0/60
	RANGES (absolute pressure)	mbar	mbar	mbar

Prüfdruck Overrange	bar abs.	2		
Material Meßzelle Diaphragm material		AISI 316		
Max. Hysterese Max. dead band	U	1,2	1,6	2
	D	1,6	2,2	2,5
	R	3÷8	4÷11	5÷14

U = micro UN, US, UO, UG D = micro DN, DS, DO, DG R = micro UR

3	Prozeßanschluß	1/4-18 NPT-F	Optionale Adapter / OPT. ADAPTORS
	PRESS. CONNECTIONS		

4	Kabelanschluß	1/2-14 NPT-F	Opt. / OPT.: 3/4-14 NPT-F, Gk1/2, Gk3/4.
	CABLE ENTRY		

5	Optionen	Schaltpunkteinstellung	Set point calibration
	OPTIONS	Sauerstoff, oil- und fettfrei	Cleaning for oxygen service
		Bügel für 2" Rohr-Montage	Yoke for 2" pipe mounting

Ausführung Mikroschalter / FEATURES			
KONTAKTOBERFLÄCHE CONTACT TYPE	Kontaktbelastung (Ω-Last) ① ELEC. RATINGS (resistive load)		
	CA / AC	CC / DC	
Silberkontakte, in Luft Silver contacts, in air	<u>15A 220V</u>	<u>2A 24V</u>	0,5A 125V 0,25A 220V
Silberkontakte, gekapselt in Argon Silver contacts, argon sealed	<u>15A 220V</u>	<u>2A 24V</u>	0,5A 220V
Goldkontakte, gekapselt in Argon Gold plated contacts, argon sealed	<u>1A 125V</u>	<u>0,5A 24V</u>	
Goldkontakte, in Luft Gold plated contacts, in air	<u>1A 125V</u>	<u>0,5A 24V</u>	
Einstellbare Hysterese, Silberkontakte ADJUSTABLE dead band silver contacts	<u>20A 220V</u>	<u>2A 24V</u>	0,5A 220V

① Auf dem Instrumentenschild sind die unterstrichenen Daten angegeben.
On instrument nameplate, data underlined only

Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

Specifications and dimensions given in this leaflet represent the state of engineering at the time of printing. Modifications may take place and materials specified may be replaced by others without prior notice.



WIKAL Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
Alexander Wiegand Straße 30 · 63911 Klingenberg · Germany
Tel. (+49) 93 72/1 32-0 · Fax (+49) 93 72/1 32-4 06/4 14
www.wika.de · E-Mail: info@wika.de

Products manufactured by
Ettore Cella SpA
Viale De Gasperi, 48
20010 Barregio (Milano) · Italy

