

Druckschalter mit Rohrfeder

Ex-Schutz EEx-d • Typ BAX

Bourdon tube pressure switch

Ex-class protection EEx-d • Model BAX

Druckschalter / Pressure Switches

Ex-Schutz: EEx-d IIC T6 (nach CELENEC EN 50.018)

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

Schutzart: IP65 (EN 60 529 / IEC 529)

Messelement: Rohrfeder, CrNi-Stahl AISI 316

Werkstoffe messstoffberührter Bauteile: CrNi-Stahl AISI 316

Messbereiche: 0 ... 40 bis 0 ... 600 bar (siehe Punkt 2 Rückseite)

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

Elektrischer Anschluss:

Kabeleinführung: ½" NPT Innengewinde (Optionen siehe Punkt 4 Rückseite)

Elektrischer Kabelanschluss: über interne Klemmleiste

Schutzleiteranschluss: 1 Innen- und 1 Außenklemme, max. Erdungskabel-Querschnitt 4 mm²

Schaltkontakte: 1 oder 2 Mikroschalter SPDT mit fester oder einstellbarer Schalthysterese (siehe Punkt 1.1 Rückseite)
Funktion DPDT durch zwei Mikroschalter SPDT mit simultanem Auslösen innerhalb 0,2% des Druckbereichsendwertes.

Wiederholgenauigkeit: ≤ 0,5% des Druckbereichsendwertes

Schaltpunktverstellung: mittels Einstellschraube. Schaltpunkt einstellbar innerhalb des gesamten Messbereichs, bei zwei Mikroschaltern sind die Schaltpunkte unabhängig voneinander einstellbar.

Prozessanschluss:

¼" NPT Innengewinde (Optionen: andere Prozessanschlüsse [mit Adapter] siehe Punkt 3 Rückseite)

Montage:

Direkt- oder Wandmontage (Standard)

2" Rohrmontage (mit opt. Befestigungselement)

Ex-protection: EEx-d IIC T6 (according to CELENEC EN 50.018)

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

Ingress protection: IP65 (per EN 60 529 / IEC 529)

Pressure element: bourdon tube, stainless steel AISI 316

materials of wetted parts: stainless steel AISI 316

Pressure ranges: 0 ... 40 to 0 ... 600 bar (see point 2 overleaf)

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

Electrical connection:

Conduit connection: ½" NPT female (options see point 4 overleaf)

Electrical wiring: via internal terminal

Ground connection: 1 internal and 1 external earthing screw max. cross-section of earthing wire 4 mm²

Electrical contacts: 1 or 2 microswitches SPDT with fixed or adjustable deadband (see point 1.1 overleaf)

Function DPDT is obtained by two microswitches SPDT with simultaneous action to within 0.2% of span.

Repeatability: ≤ 0.5% of span

Set point adjustment: through adjustment screw. Set point adjustable throughout the range and, in case of two microswitches, independently for each one.

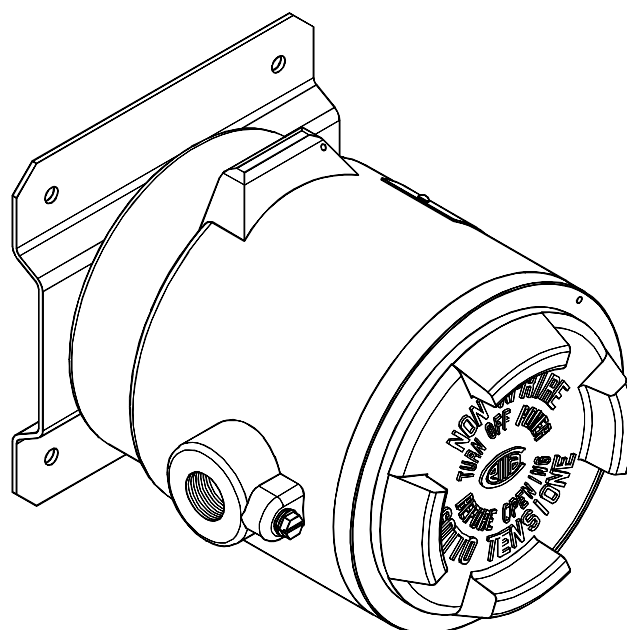
Process connection:

¼" NPT female (options: other process connections [with adapter] see point 3 overleaf)

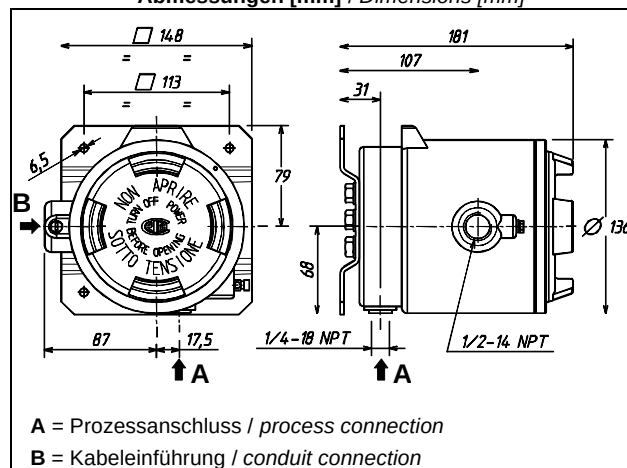
Mounting:

direct or surface mounting (standard)

2" pipe mouning (with optional bracket)



Abmessungen [mm] / Dimensions [mm]



Masse [kg] / Weight [kg]: BAX U... 3,7; BAX D... 4,0

BETRIEBSANLEITUNG: NI-222E
INSTRUCTION MANUAL: NI-222E

Bestellangaben:

Bestellcode - Messbereich - Prozessanschluss -

Elektrischer Anschluss - Optionen (ggf.)

Beispiel:

BAXUN - 0/100 bar - 1/4" NPT innen - 1/2" NPT innen**Order information:**

Order code - Pressure range - Process connection -

Electrical connection - Options (if any)

Example:

BAXUN - 0/100 bar - 1/4" NPT innen - 1/2" NPT innen

1	BESTELLCODE	BAX	
	ORDER CODE		

Typ Model	UN DN US DS UO DO UG DG UR --	Ausführungen Mikroschalter / special characteristics of microswitches	Elektrische Belastbarkeit (Resistive Last) / ① electrical ratings (res. load)	
		Feste Schalthysterese / fixed deadband	mit Silberkontakten / with silver contacts	AC <u>15A 380V</u>
		mit Silberkontakten, inertgasgefüllt / with silver contacts, inert gas filled	<u>15A 380V</u>	<u>2A 24V</u> 0,5A 220V
		Goldplattierte Kontakte, inertgasgefüllt / gold-plated contacts, inert gas filled	<u>1A 125V</u>	<u>0.5A 24V</u>
		Goldplattierte Kontakte / gold-plated contacts	<u>1A 125V</u>	<u>0.5A 24V</u>
		Einstellbare Schalthysterese, mit Silberkontakten / adjustable deadband, with silver contacts	<u>20A 380V</u>	<u>2A 24V</u> 0,5A 220V

1.1 Elektrischer Kontakt
Electrical contact

1 Mikroschalter SPDT / 1 microswitch SPDT	↑
2 Mikroschalter SPDT / 2 microswitches SPDT	↑

① Auf dem Typenschild sind nur unterstrichene Angaben ausgewiesen
 On instrument nameplate, data underlined only

2	MESSBEREICHE							
	PRESSURE RANGES	bar	0/40	0/100	0/160	0/250	0/400	0/600
	Prüfdruck Proof pressure		75	160	210	330	480	720
	Maximale Schalthysterese max. deadband	U	0,55	2	3	5	8	12
		D	1,2	5	7	10	12	20
		R	2,1÷6	7÷25	11÷40	20÷60	20÷96	30÷115

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

3	PROZESSANSCHLUSS	1/4" NPT innen / 1/4" NPT female	Optionen / Options	1/2" NPT innen, 1/2" NPT außen, G 1/2 B außen, andere auf Anfrage 1/2" NPT female, 1/2" NPT male, G 1/2 B male, others upon request
	PROCESS CONNECTION			

4	ELEKTR. ANSCHLUSS	1/2" NPT innen / 1/2" NPT female	Optionen / Options	3/4" NPT innen, Gk 1/2 innen, Gk 3/4 innen 3/4" NPT female, Gk 1/2 female, Gk 3/4 female
	ELECTRICAL CONNECTION			

5	OPTIONEN	Schaltpunkteinstellung	Set point calibration
	OPTIONS	Befestigungselement für 2" Rohrmontage	Bracket for 2" pipe mounting

6	VERSIONEN AUF ANFRAGE	NACE	NACE+Off-Shore	Off-Shore	Ammonia	Tropical
	VERSIONS ON REQUEST					

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.



WIK A 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

