

Kompakt-Druckschalter

Ex-Schutz EEx-d • Typ PCA

Compact pressure switch

Ex-class protection EEx-d • Model PCA

Druckschalter / Pressure Switches

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

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

Schutzart: IP65 (EN 60 529 / IEC 529)

Messelement:

Membran-Druckfeder-System bzw. Kolben-Druckfeder-System, je nach Messbereich (für Werkstoffe messstoffberührter Bauteile siehe Punkt 2 Rückseite)

Messbereiche: -1 ... 6 bis 0 ... 600 bar (siehe Punkt 2 Rückseite)

Zulässige Umgebungstemperatur: -20 ... +70°C

Elektrischer Anschluss:

Kabeleinführung: ½" NPT Innengewinde
Elektrischer Kabelanschluss: über interne Klemmleiste (0,5 - 1,5 mm²)
Schutzleiteranschluss: 1 Innen- und 1 Außenklemme, max. Erdungskabel-Querschnitt 4 mm²

Schaltkontakte: 1 Mikroschalter SPDT oder 1 Mikroschalter DPDT mit fester Schalthysterese (siehe Punkt 1.2 Rückseite)

Wiederholgenauigkeit: ≤ 1% des Druckbereichsendwertes

Schaltpunktverstellung: durch Drehen der Feineinstellschraube, diese ist nach dem Öffnen der Abdeckung zugänglich. Der Druckschalter ist zusätzlich mit einer Hilfsskala ausgestattet. Schaltpunkt einstellbar innerhalb des gesamten Einstellbereichs.

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:

diaphragm-pressure spring system resp. piston-pressure spring system, according to pressure range (for materials of wetted parts see point 2 overleaf)

Pressure ranges: -1 ... 6 to 0 ... 600 bar (see point 2 overleaf)

Permissible ambient temperature: -20 ... +70°C

Electrical connection:

Conduit connection: ½" NPT female
Electrical wiring: via internal terminal (0.5 - 1.5 mm²)
Ground connection: 1 internal and 1 external earthing screw max. cross-section of earthing wire 4 mm²

Electrical contacts: 1 microswitch SPDT or 1 microswitch DPDT with fixed deadband (see point 1.2 overleaf)

Repeatability: ≤ 1% of span

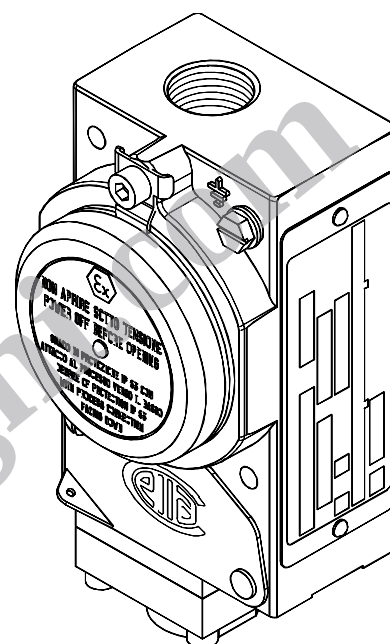
Set point adjustment: by rotating a vernier screw with reference to an approximate scale. Both are located under a tamper proof cover. Set point adjustable throughout the setting range.

Process connection:

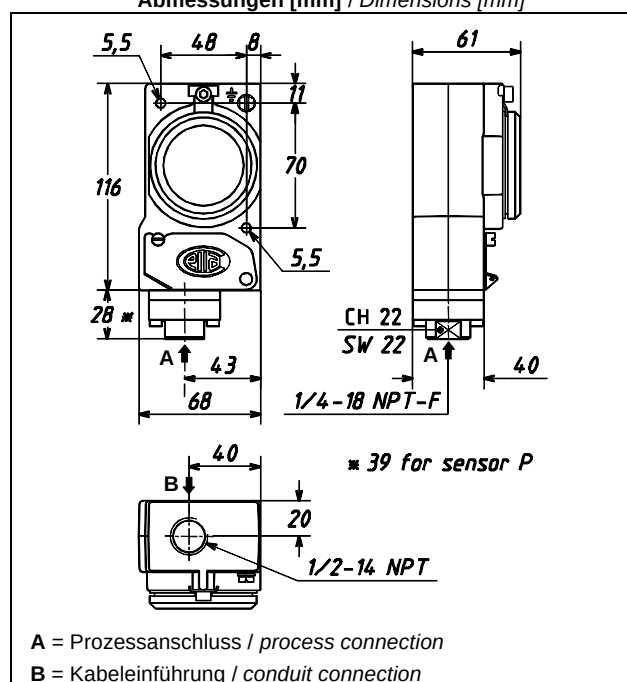
¼" NPT female (options: other process connections [with adapter] see point 3 overleaf)

Mounting:

direct or surface mounting (standard)
2" pipe mounting (with optional bracket)



Abmessungen [mm] / Dimensions [mm]



Masse [kg] / Weight [kg] : 1,0

BETRIEBSANLEITUNG: NI-281E
INSTRUCTION MANUAL: NI-281E

