

Typ UPA 2 - TPHA

**für Hochdruckeinsatz mit innenliegender
Edelstahlmembran,
Genauigkeitsklasse 0,3% v. M. E.**

Merkmale

- Robuste Edelstahlausführung
- Kompakte Bauweise
- Hohe Überdrucksicherheit
- Schutzart IP65
- Gute Langzeitstabilität

Messbereiche

0...1500 bar bis 0...5000 bar Relativdruck

Einsatzbereiche

- Hochdruck-Hydraulikaggregate
- Hochdruckschneideanlagen
- Testeinrichtungen, Forschung, Materialprüfung

Technische Daten

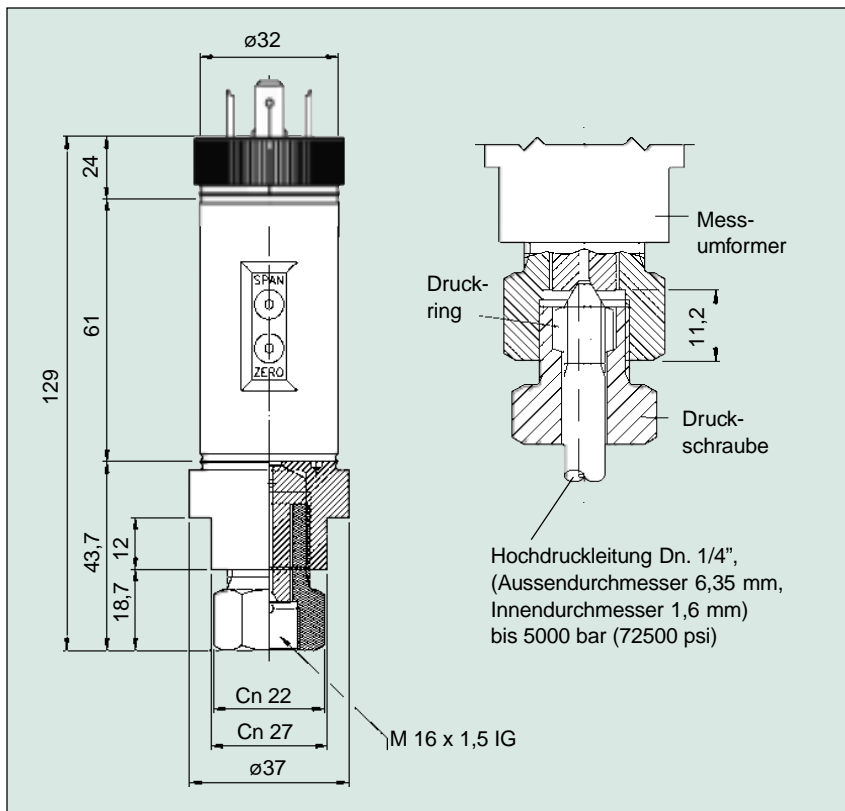
Sensorelement	: Aufgeklebter metallischer Dehnungsmessstreifen (vier aktive Zweige)
Werkstoffe:	
Gehäuse	: Edelstahl AISI 304
medienberührte Teile	: Edelstahl 15-5 PH
Dichtung Sensor	: O-Ring Viton (PN >100 bar: NBR)
Schutzart	: IP65
Druckanschluss	: M16 x 1,5 IG nach Nova Swiss
Abmessungen	: ø 32 mm x 129 mm (ohne Kupplungsdose)
Gewicht	: 340 g
Druckbereiche (bar)	: 0...1500 bis 0...5000 bar (0...20000 bis 0...72500 psi)
Max. zulässige Überlast	: (ohne Beeinflussung d. Kenndaten) 2 x Endwert (max. 6000 bar / 86000 psi)
Berstdruck	: 3 x Endwert (max. 6000 bar / 86000 psi)
Linearitätsfehler	: <0,3% v. M. E.
Signaleinstell. Nenndruck	: ±0,5% v. M. E.
Signaleinstellung Umgebungsdruck	: ±0,5% v. M. E.



Elektrischer Anschluss	: Gerätestecker 3-polig + PE DIN 43650
Temperaturdrift im kompens. Bereich	: (Nullpunkt - Spanne - Kalibrierwert) : <±0,02% v. M. E. / °C : <±0,01% v. M. E. / °F
Kompens. Temperaturber.	: 0...70 °C / 32...158 °F
Zuläss. Temperaturber.	: -30...+85 °C / -22...185 °F
Versorgungsspannung	: 10...30 V DC
Signal bei Nenndruck ±0,5% v. M. E.	: 20 mA
Signal bei Umgebungsdruck ±0,5% v. M. E.	: 4 mA
Isolationswiderstand	: (bei 50 V DC) >1000 MOhm
Max zulässige Bürde	: siehe Diagramm
Max. Ansprechzeit (0...90% v. M. E.)	: 8 ms
Kurzschluss- und Verpolungsschutz der Spannungsversorgung	: ja

Typ UPA 2 - TPHA

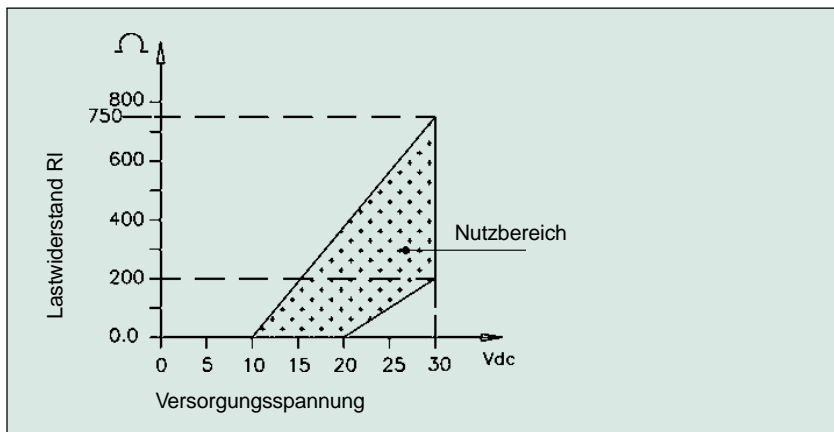
Abmessungen (in mm)



Anschlussstabelle

	Stromausgang 4...20 mA (Zweileiter)
Anschluss	Stecker/Kabel
+ Versorgung	1/braun
- Versorgung	2/weiss
+ Signal	---
- Signal	---

Lastdiagramm (Stromausgang)



Bestellnummern

Druckaufnehmer, Prozessanschluss M 16 x 1,5 IG und Gerätestecker 3-polig + PE DIN 43650		
Messbereiche (bar)	Analogausgang	Art.-Nummer
1500	4...20 mA	0436-001
2000	4...20 mA	0436-002
3500	4...20 mA	0436-003
5000	4...20 mA	0436-004

05 / 03 KDE-DE 03 / 2

Barksdale Elektronische Druckaufnehmer / Druckschalter

Technische Änderungen vorbehalten.