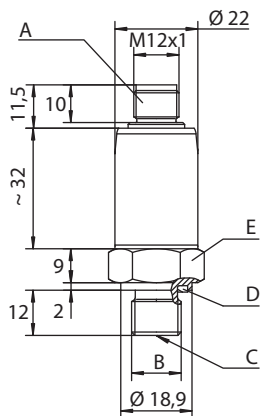




HySense PR 100

6-poliger Gerätestecker, M16 x 0,75

Abmessungen



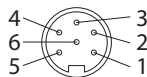
- A 6-poliger Gerätestecker
- B ISO 228 – G $\frac{1}{4}$ A
- C Drosseleinsatz \varnothing 0,6 für Messbereiche
> 0 ... 60 bar (0 ... 6,0 MPa)
- D Profildichtung nach DIN 3869, FKM
- E SW 22

Eigenschaften

Messprinzip	Piezoresistiv (polykristalline Silizium-Dünnschichtstruktur auf Edelstahlmembran)
Druckart	Relativdruck
Ausgangssignal	0 ... 20 mA
Elektrischer Messanschluss	6-poliger Gerätestecker, M16 x 0,75
Mechanischer Messanschluss	ISO 228 – G $\frac{1}{4}$ A
Dichtungswerkstoff	Profildichtring nach DIN 3869, FKM
Schutzart (EN 60529 / IEC 529)	IP 40
Werkstoff Gehäuse	rostfreier Edelstahl
Werkstoff Membran	rostfreier Edelstahl
Anzugsmoment	40 Nm (\pm 5 Nm)
Gewicht	~ 85 g

Anschlussbelegung

0 ... 20 mA (Dreileiter)



- Pin 1 = Signal +
- Pin 2 = – Ub / Signal – / GND
- Pin 3 = + Ub
- Pin 4 = frei
- Pin 5 = frei
- Pin 6 = ISDS

Messbereich		Bestellnummer
bar	MPa	0 ... 20 mA
-1 ... 6	-0,1 ... 0,6	3403-32-S-E5.33
0 ... 60	0 ... 6,0	3403-21-S-E5.33
0 ... 200	0 ... 20	3403-10-S-E5.33
0 ... 400	0 ... 40	3403-15-S-E5.33
0 ... 600	0 ... 60	3403-18-S-E5.33

Weitere Ausgangssignale auf Anfrage.
Messbereiche > 1000 ... 4000 bar (100 ... 400 MPa) auf Anfrage.



HySense PR 100

6-poliger Gerätestecker, M16 x 0,75

Technische Daten	PR 100
Überlastbereich	1,5-facher Nenndruck
Berstdruck	3-facher Nenndruck
Signalart	Zweileiter analog (bei 4 ... 20 mA), Dreileiter analog (bei 0 ... 10 VDC)
Versorgungsspannung U_b	10 ... 30 VDC
Stromaufnahme	6,5 mA
Überspannungsschutz	32 VDC
Fehlergrenze (vom Endwert)	beinhaltet die Einflüsse Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- und Messspannenfehler
... bei +22 °C (Raumtemperatur)	$\pm 0,25 \%$
... bei -15 ... +85°C	$< \pm 1,0 \%$
... bei +85 ... +100°C	$< \pm 2,5 \%$
... bei -40 ... -15°C	$< \pm 2,5 \%$
Kompensationstemperaturbereich	-40 ... +100 °C
Nichtlinearität	$< \pm 0,4 \%$ vom Endwert
Reproduzierbarkeit	$< \pm 0,1 \%$ vom Endwert
Hysterese	$< \pm 0,1 \%$ vom Endwert
Langzeitstabilität	$< \pm 0,1 \%$ vom Endwert/Jahr
Ansprechzeit	$\leq 1 \text{ ms}$ (10 ... 90 %)
Frequenzbereich	$\leq 1 \text{ kHz}$
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm
Gesamtwiderstand	$R_g = (U_b - 10 \text{ V}) / 10 \text{ mA}$
Anzahl der Lastspiele	$> 1 \times 10^7$
Mediumtemperatur	-40 ... +125 °C
Umgebungstemperatur	-40 ... +105 °C (kurzzeitig +125 °C)
Lagertemperatur	-40 ... +125 °C
EMV Prüfung	EN 50081-2, EN 50082-2
Vibrationsfestigkeit	5 mm 10 ... 32 Hz, 20 g 32 ... 500 Hz, DIN EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	50 g (11 ms Halbsinus)
Einbaulage	beliebig