



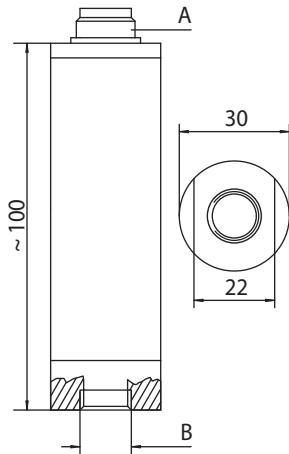
HySense PR 300

6-poliger Gerätestecker, M16 x 0,75



Dieser Drucksensor zeichnet sich durch das schnelle Reaktionsvermögen ≥ 1 ms, extrem niedrige Rauschleistung und hohe Genauigkeit aus.

Abmessungen

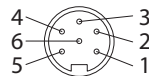


- A 6-poliger Gerätestecker, M16 x 0,75
B ISO 228 G $\frac{1}{4}$ Innengewinde

Eigenschaften

Messprinzip	Piezoresistiv (in Übertragungsflüssigkeit eingebetteter Siliziumchip im Edelstahlgehäuse)
Druckart	Relativdruck
Ausgangssignal	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
Elektrischer Messanschluss	6-poliger Gerätestecker, M16 x 0,75
Sensorkennung	Hydrotechnik ISDS
Mechanischer Messanschluss	ISO 228 – G $\frac{1}{4}$ Innengewinde
Dichtungswerkstoff	FKM (Druckmesszelle)
Schutzart (EN 60529 / IEC 529)	IP 40
Werkstoff Gehäuse	1.4104, 1.4301
Werkstoff Membran	1.4435
Anzugsmoment	40 Nm (\pm 5 Nm)
Gewicht	\sim 120 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-71.33A
0 ... 60	0 ... 6,0	3403-21-S-71.33A
0 ... 200	0 ... 20	3403-10-S-71.33A
0 ... 400	0 ... 40	3403-15-S-71.33A
0 ... 600	0 ... 60	3403-18-S-71.33A

HySense PR 300

6-poliger Gerätestecker, M16 x 0,75



Technische Daten	PR 300
Überlastbereich	1,5-facher Messbereich
Berstdruck	2,5-facher Messbereich
Signalart	Zweileiter 4 ... 20 mA, Dreileiter 0 ... 20 mA
Versorgungsspannung Ub	6,5 ... 30 VDC
Stromaufnahme	Dreileiter ohne Signal < 10 mA
Überspannungsschutz	36 VDC
Fehlergrenze (vom Endwert)	beinhaltet die Einflüsse Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- und Messspannenfehler
... bei +22 °C (Raumtemperatur)	± 0,2 %
... bei -20 ... +80°C	< ± 3%
Kompensationstemperaturbereich	-20 ... +80 °C
Nichtlinearität	> 0,1 MPa < ± 0,25 % vom Endwert
Reproduzierbarkeit	< ± 0,25 % vom Endwert
Hysterese	> 0,1 MPa < ± 0,25 % vom Endwert
Langzeitstabilität	< = 0,1 % vom Messwert
Ansprechzeit	1 ms (0 ... 98 %)
Frequenzbereich	< = 1 kHz
Isolationswiderstand	min. 10 MOhm
Gesamtwiderstand	$R_g = U_b / 0,030$ (bei Ausgangssignal 0 ... 20 mA)
Lastwiderstand Dreileiter	$R_L = U_b - 6 V / 0,020 < = 500 \text{ Ohm}$
Anzahl der Lastspiele	> 1×10^6
Mediumtemperatur	-20 ... +80 °C
Umgebungstemperatur	-20 ... +80 °C
Lagertemperatur	-20 ... +85 °C
EMV Prüfung	EN 50081-2, EN 50082-2
Vibrationsfestigkeit	10 g (5 ... 2.000 Hz), IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	50 g (11 ms), IEC 60068-2-29
Einbaulage	beliebig