

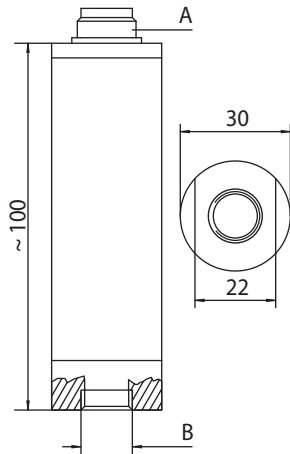
## HySense PR 310

### 5-poliger Gerätestecker, M16 x 0,75



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

#### Abmessungen

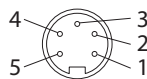


A 5-poliger Gerätestecker, M16 x 0,75  
B ISO 228 G $\frac{1}{4}$  Innengewinde

#### Eigenschaften

Messprinzip	Piezoresistiv (in Übertragungsflüssigkeit eingebetteter Siliziumchip im Edelstahlgehäuse)
Druckart	Relativdruck
Ausgangssignal	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
Elektrischer Messanschluss	5-poliger Gerätestecker, M16 x 0,75
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	~ 120 g

#### Anschlussbelegung



	4 ... 20 mA (Zweileiter)	0 ... 20 mA (Dreileiter)
Pin 1 = – Ub / Signal –	Pin 1 = Signal +	
Pin 2 = frei	Pin 2 = – Ub / Signal – / GND	
Pin 3 = + Ub / Signal +	Pin 3 = + Ub	
Pin 4 = frei	Pin 4 = frei	
Pin 5 = frei	Pin 5 = frei	

Messbereich		Bestellnummer	
bar	MPa	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA
-1 ... 6	-0,1 ... 0,6	3403-32-71.37A	3403-32-71.33A
0 ... 60	0 ... 6,0	3403-21-71.37A	3403-21-71.33A
0 ... 200	0 ... 20	3403-10-71.37A	3403-10-71.33A
0 ... 400	0 ... 40	3403-15-71.37A	3403-15-71.33A
0 ... 600	0 ... 60	3403-18-71.37A	3403-18-71.33A
0 ... 1.000	0 ... 100	3403-29-71.37A	3403-29-71.33A

## HySense PR 310

5-poliger Gerätestecker, M16 x 0,75



Technische Daten	PR 310
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)	± 0,25 %
... 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	$R_g = U_b / 0,020$ (bei Ausgangssignal 4 ... 20 mA) $R_g = U_b / 0,030$ (bei Ausgangssignal 0 ... 20 mA)
Lastwiderstand Dreileiter	$R_L = U_b - 6 V / 0,020 < = 500 \text{ Ohm}$
Lastwiderstand Zweileiter	$R_L = U_b - 10 V / 0,020 < = 700 \text{ Ohm}$
Anzahl der Lastspiele	> 1 x 10 <sup>6</sup>
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