

HySense PR 101

6-poliger Gerätestecker, M16 x 0,75



Die Idee ist bestechend einfach: warum montiert man nicht einen MINIMESS® Direktanschluss schon ab Werk an einen HySense® PR 100 ISDS Drucksensor? Alles wird einfacher: schnellere Montage und Demontage, geringere Bauhöhe, weniger Verbindungsstellen und damit weniger Möglichkeiten für Leckagen.

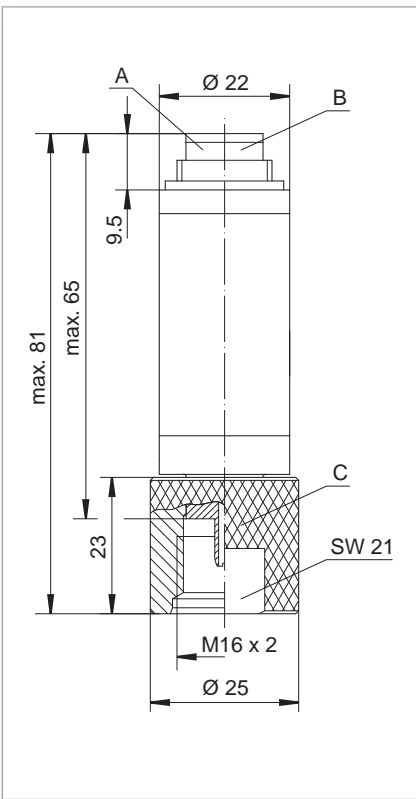


Eigenschaften

Messprinzip	Piezoresistiv (polykristalline Silizium-Dünnschichtstruktur auf Edelstahlmembran)
Druckart	Relativdruck
Ausgangssignal	0 ... 20 mA
Elektrischer Messanschluss	6-poliger Gerätestecker, Amphenol
Mechanischer Messanschluss	MINIMESS® Direktanschluss, Reihe 1620
Schutzart (EN 60529 / IEC 529)	IP 65
Werkstoff Gehäuse	rostfreier Edelstahl
Werkstoff Membran	rostfreier Edelstahl
Gewicht	~ 85 g

Anschlussbelegung

	0 ... 20 mA
	1 Signal +
	2 - Ub / Signal - / GND
	3 + Ub
	4 frei
	5 frei
	6 Sensoridentifikation ISDS



Messbereich		Bestellnummer
bar	MPa	0 ... 20 mA
0 ... 60	0 ... 6,0	34W3-21-S-E5.33
0 ... 250	0 ... 25	34W3-17-S-E5.33
0 ... 400	0 ... 40	34W3-15-S-E5.33
0 ... 600	0 ... 60	34W3-18-S-E5.33

HySense PR 101

6-poliger Gerätestecker, M16 x 0,75



Technische Daten	PR 101
Überlastbereich	1,5-facher Nenndruck
Berstdruck	3-facher Nenndruck
Signalart	Dreileiter analog (bei 0 ... 20 mA)
Versorgungsspannung U_b	10 ... 30 VDC
Stromaufnahme	6,5 mA
Überspannungsschutz	32 VDC
Fehlergrenze (linearisiert)	$\pm 0,2$ % vom Endwert
Fehlergrenze (nicht linearisiert)	beinhaltet die Einflüsse Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- und Messspannenfehler
... bei +22 °C (Raumtemperatur)	$\pm 0,5$ % vom Endwert
... bei -15°C bis +85°C	$< \pm 1,0$ % vom Endwert
... bei +85°C bis +100°C	$< \pm 2,5$ % vom Endwert
... bei -40°C bis -15°C	$< \pm 2,5$ % vom Endwert
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	$< = 1$ ms (10 ... 90 %)
Frequenzbereich	$< = 1$ kHz
Isolationswiderstand	min. 100 M Ω
Gesamtwiderstand R_G	$U_b / 0,027$
Lastwiderstand R_L	$< = 200$ Ω
Anzahl der Lastspiele	$> 1 \times 10^7$
Mediumtemperatur	-40 °C ... +125 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +105 °C (kurzzeitig +125 °C)
Lagertemperatur	-40 °C ... +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