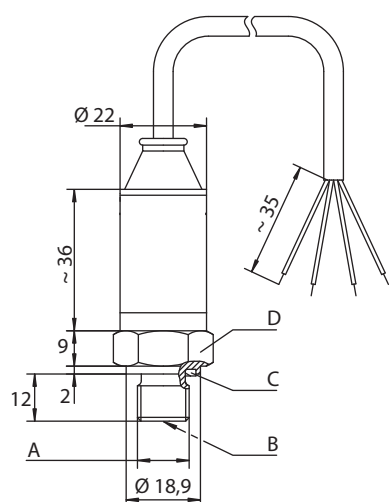


HySense PR 190

Offene Kabelenden, 4-adrig



Abmessungen



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

Eigenschaften

Messprinzip	Piezoresistiv (polykristalline Silizium-Dünnschichtstruktur auf Edelstahlmembran)
Druckart	Relativdruck
Ausgangssignal	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC
Elektrischer Messanschluss	offene Kabelenden, 4-adrig, Anschlusskabel 1,5 m
Mechanischer Messanschluss	ISO 228 – G $\frac{1}{4}$ A
Dichtungswerkstoff	Profildichtung nach DIN 3869, FKM
Schutzart (EN 60529 / IEC 529)	IP 68 K
Werkstoff Gehäuse	rostfreier Edelstahl
Werkstoff Membran	rostfreier Edelstahl
Anzugsmoment	40 Nm (\pm 5 Nm)
Gewicht	~ 120 g

Kabelbelegung

Kabelfarbe	4 ... 20 mA (Zweileiter)	0 ... 10 V (Dreileiter)
weiß	frei	Signal +
schwarz	– Ub / Signal –	– Ub / Signal – / GND
grün	frei	frei
rot	+ Ub / Signal +	+ Ub

Messbereich		Bestellnummer	
bar	MPa	4 ... 20 mA	0 ... 10 V
-1 ... 6	-0,1 ... 0,6	3403-32-D6.37S	3403-32-D6.39S
0 ... 10	0 ... 1,0	3403-26-D6.37S	3403-26-D6.39S
0 ... 25	0 ... 2,5	3403-40-D6.37S	3403-40-D6.39S
0 ... 60	0 ... 6,0	3403-21-D6.37S	3403-21-D6.39S
0 ... 100	0 ... 10	3403-16-D6.37S	3403-16-D6.39S
0 ... 250	0 ... 25	3403-17-D6.37S	3403-17-D6.39S
0 ... 400	0 ... 40	3403-15-D6.37S	3403-15-D6.39S
0 ... 600	0 ... 60	3403-18-D6.37S	3403-18-D6.39S
0 ... 1.000	0 ... 100	3403-29-D6.37S	3403-29-D6.39S

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

HySense PR 190

Offene Kabelenden, 4-adrig



Technische Daten	PR 190
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	
... bei 4 ... 20 mA	10 ... 30 VDC
... bei 0 ... 10 VDC	12 ... 32 VDC
Stromaufnahme	6,5 mA
Überspannungsschutz	32 VDC
Fehlergrenze (vom Endwert)	beinhaltet die Einflüsse Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- und Messspannenfehler
... bei +22 °C (Raumtemperatur)	$\pm 0,5 \%$
... 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	≤ 1 ms (10 ... 90 %)
Frequenzbereich	≤ 1 kHz
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm
Gesamtwiderstand	$R_G = (U_b - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$ (bei Ausgangssignal 4 ... 20 mA)
Lastwiderstand	$R_L = > 5 \text{ k}\Omega$ (bei Ausgangssignal 0 ... 10 VDC)
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