

HySense PR 101

Connettore dispositivo a 6 poli, M16 x 0,75



L'idea è molto semplice: perché non dovremmo assemblare una connessione diritta MINIMESS® al sensore di pressione HySense® PR100?

Tutto diventa più semplice: installazione e smontaggio più rapidi, dimensioni più piccole, minori connessioni e minori possibilità di perdita.

HySense® PR 101



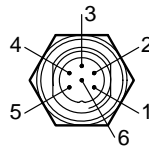
HySense® PR 100 con connessione diritta MINIMESS® 1620

Qualità

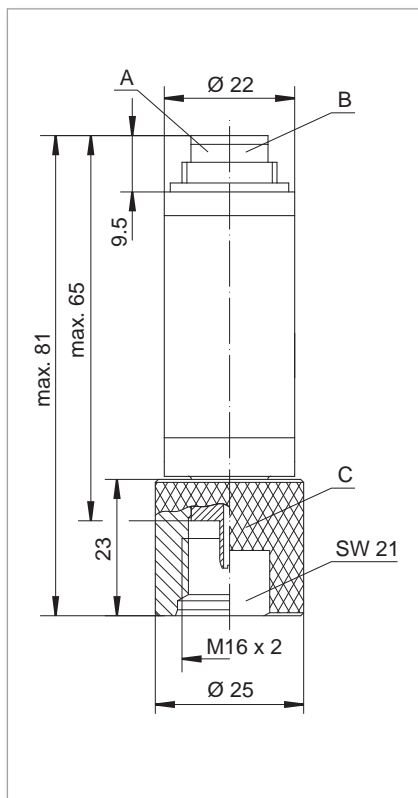
Principio di misura	piezo-resistivo (silicone poli cristallino struttura film sottile su membrana alto grado acciaio)
Tipo di pressione	Pressione relativa
Segnale output	0 ... 20 mA
Connettore elettrico	connettore dispositivo a 6 poli, M16 x 0,75
Connettore meccanico	connessione diritta MINIMESS®, serie 1620
Tipo protezione (EN 60529 / IEC 529)	IP 65
Involucro	acciaio alto grado non corrosivo
Materiale membrana	acciaio alto grado non corrosivo
Peso	~ 85 g

Assegnazione PIN

0 ... 20 mA



1	segnale +
2	- Ub / segnale - / GND
3	+ Ub
4	libero
5	libero
6	sensore identificazione ISDS



Gamma di misura		Codice ordine
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

Connettore dispositivo a 6 poli, M16 x 0,75



Dati tecnici	PR 101
Sovraccarico pressione	1,5 volte pressione nominale
Pressione di scoppio	3 volte pressione nominale
Tipo segnale	3 fili analogici (0...20mA)
Alimentazione U_b	10 ... 30 VDC
Consumo corrente	6,5 mA
Protezione sovralimentazione	32 VDC
Errore limite (del valore finale)	contiene influenze non linearità, isteresi, ripetibilità, punto zero ed errore span
... a +22°C (temperatura stanza)	$\pm 0,5 \%$
... a -15 ... +85°C	$< \pm 1,0 \%$
... a +85 ... +100°C	$< \pm 2,5 \%$
... a -40 ... -15°C	$< \pm 2,5 \%$
Gamma temperatura compensazione	-40 ... +100 °C
Non linearità	$< \pm 0,4 \%$ del valore finale
Riproducibilità	$< \pm 0,1 \%$ del valore finale
Isteresi	$< \pm 0,1 \%$ del valore finale
Stabilità lungo termine	$< \pm 0,1 \%$ del valore finale/anno
Tempo di risposta	$\leq 1 \text{ ms}$ (10 ... 90 %)
Gamma frequenza	$\leq 1 \text{ kHz}$
Resistenza isolamento	min. 100 MOhm
Resistenza totale R_g	$U_b / 0,027$
Carico resistenza R_L	$\leq 200 \text{ Ohm}$
Numero dei cicli di carico	$> 1 \times 10^7$
Temperatura fluido	-40 ... +125 °C
Temperatura ambientale	-40 ... +105 °C (breve periodo +125 °C)
Temperatura magazzino	-40 ... +125 °C
EMC test	EN 50081-2, EN 50082-2
Stabilità alle vibrazioni	5 mm 10 ... 32 Hz, 20 g 32 ... 500 Hz, DIN EN 60068-2-6
Stabilità allo shock	50 g (11 ms mezzo sinus)
Disposizione montaggio	libera