



Procesní senzory

Plochý & skutečně těsný: zápusťný G-1/2 tlakový senzor



Tlakové senzory



Odolný vůči viskózním a abrazivním médiím díky keramickému měřicímu elementu.

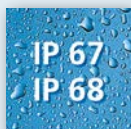
Princip měření extrémně odolný vůči tlakovým špičkám

Opravdu zápusťná konstrukce zabraňuje usazeninám

↻ Nepřetržitý přenos tlaku a teploty v jednom měřicím bodě



IO-Link



IP 67
IP 68



4...20 mA



High-grade
stainless
steel



Vibration
and shock
resistant

Odolává vysokým tlakům a abrazivním médiím

Všude tam, kde se pomocí potrubí a pod přesným a vysokým tlakem dopravují vysoce viskózní nebo abrazivní média, jako jsou různé přílnavé látky, tmely nebo lepidla, je kompaktní G-1/2 převodník tlaku PL15 ideální volbou. Díky zápusťnému provedení nevzniká žádný prostor, na kterém by média mohla ulpívat, čímž účinně zabraňuje ucpávání potrubí. Keramický měřicí element rovněž odolává extrémním tlakům, a trvale odolává abrazivním částicím, jako jsou skleněné kuličky nebo jiné pevné částice.

Vlastní, mimořádně bezpečná koncepce těsnění PL15 společnosti ifm zabraňuje tomu, aby se média s kapalinami jako je voda nebo laky dostala do závitové oblasti, kde je připojeno měřicí zařízení. Díky tomu nedochází k míchání, kontaminaci nebo usazování médií použitých v procesu.



Měřicí rozsah tovární nastavení [bar]	Měřicí rozsah relativní tlak [bar]	Obj. číslo
G 1/2 procesní připojení		
0...160	0...160	PL1512
0...100	0...100	PL1502
0...60	0...60	PL1523
0...40	-1...40	PL1543
0...25	-1...25	PL1503
0...16	-1...16	PL1514
0...10	-1...10	PL1504
0...6	-1...6	PL1515
0...2.5	-0.125...2.5	PL1506

2 v 1: tlak a teplota přes IO-Link

PL15 může oba výstupy jako analogové či digitální přes IO-Link. V případě IO-Link lze tlak a teplotu odečítat nepřetržitě protože snímač tlaku přenáší i teplotu média, takže není nutný druhý měřicí bod. Provozní hodiny lze rovněž odečítat přes IO-Link.

Příslušenství

Typ	Popis	Obj. číslo
Instalace		
	Navařovací adaptér	E30509
	Adaptér G 1/2 – 1 NPT	E30516
	O-kroužek FFKM	E30512
	FFKM těsnící kroužek	E30513
	O-kroužek EPDM, 5 kusů	E30511
	EPDM těsnící kroužek, 10 kusů	E30451

Technická data		
Provozní napětí	[V DC]	9.6...30
Ochrana proti přepólování		•
Doba odezvy kroku analogový výstup	[ms]	12 (2L) / 3 (3L)
Přesnost / odchylka (v % rozpětí)		
Odchylka charakteristik (dle DIN IECEN62828-1) vč. driftu kvůli utahovacímu momentu, chyby nulového bodu, nelinearity a hystereze		< ± 0.5
Opakovatelnost		< ± 0.1
Dlouhodobá stabilita		< ± 0.1
Teplotní koeficient (TK) (v % rozsahu na 10 K)		
TEMPCO nula		< ± 0.1 (-25...85 °C) / < ± 0.3 (85...110 °C)
TEMPCO rozpětí		< ± 0.1 (-25...85 °C) / < ± 0.3 (85...110 °C)
Teplota média	[°C]	-25...110
Materiály (Smáčené části)		Keramika, PTFE; FKM, nerezová ocel (1.4435 / 316L)
Komunikační rozhraní		IO-Link 1.1 COM2 (38.4 kBaud)

IO-Link

Typ	Popis	Obj. číslo
	IO-Link Bluetooth adaptér	E30446
	IO-Link repeater	E30444

Připojovací technologie

Typ	Popis	Obj. číslo
M12 připojovací kabely		
	2 m černý, PUR	EVC001
	5 m černý, PUR1	EVC002
	2 m černý, PUR	EVC004
	5 m černý, PUR	EVC005