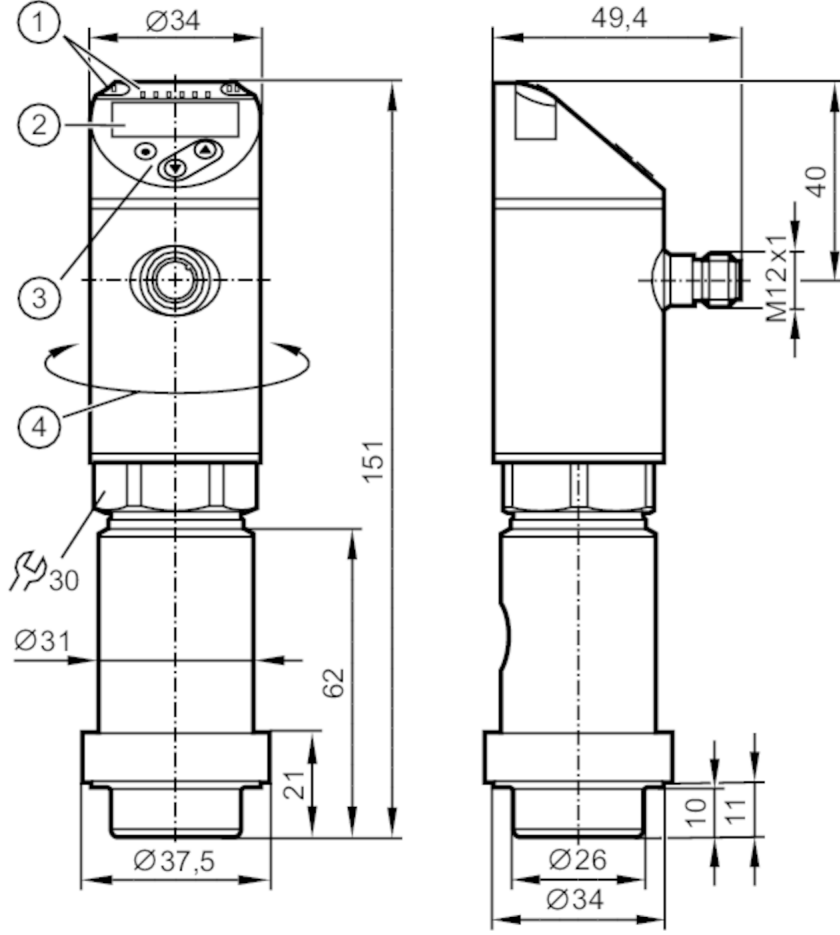


Ekranlı basınç sensörü

PN-250-SE MFRKG/US/ /



- 1 LEDs Gösterge ünitesi Anahtarlama durumu
- 2 Analog gösterge, 4-hane abece gösterge
- 3 Programlama butonu



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	0...250 bar	0...3625 psi
Ölçme aralığı [MPa]	0...25	
Proses bağlantısı	homojenizatör bağlantısı	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar	
Ölçme elemanı	diyafram conta	
Uygulama	gıda ve içecek endüstrisi için düz montaj	
Ortam	Sıvılar ve gazlar	
Ortam sıcaklığı [°C]	5...90; (daha fazla bilgi için Şekiller ve grafikler bölümüne bakınız)	
Patlama basıncı	1000 bar	14500 psi
Patlama basıncı [MPa]	100	
Dayanma basıncı	500 bar	7250 psi
Dayanma basıncı [MPa]	50	
Vakum dayanımı [mbar]	-1000	



Ekranlı basınç sensörü

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Basınç tipi	bağıl basınç	
Elektriksel özellikleri		
Çalışma gerilimi [V]	18...30 DC; (SELV/PELV de)	
Akım tüketimi [mA]	< 35	
Min. İzolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)	
Koruma sınıfı	III	
Ters polarite koruması	evet	
Açılıшта gecikme süresi [s]	0,3	
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet	
Girişler / Çıkışlar		
Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1	
Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı	2	
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link; (yapılandırılabilir)	
Elektriksel yapı	PNP/NPN	
Dijital çıkışların sayısı	2	
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)	
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2	
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	250	
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	< 500	
Analog çıkışların sayısı	1	
Analog akım çıkışı [mA]	4...20; (ölçeklendirilebilir 1:5)	
Maks. Yük [Ω]	500	
Analog voltaj çıkışı [V]	0...10; (ölçeklendirilebilir 1:5)	
Min. yük direnci [Ω]	2000	
Kısa devre koruması	evet	
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama	
Aşırı yük koruması	evet	
Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı	0...250 bar	0...3625 psi
Ölçme aralığı [MPa]	0...25	
Anahtar açma noktası SP	1,5...250 bar	25...3625 psi
Anahtar açma noktası SP [MPa]	0,15...25	
Anahtar kapama noktası rP	0,5...249 bar	10...3610 psi
Anahtar kapama noktası rP [MPa]	0,05...24,9	
Analog çıkış başlangıç nok.	0...200 bar	0...2900 psi
Analog çıkış başlangıç nok. [MPa]	0...20	
Analog çıkış üst değeri	50...250 bar	725...3625 psi
Analog çıkış üst değeri [MPa]	5...25	
Ayar adımları	0,5 bar	5 psi
Ayar adımları [MPa]	0,05	



Ekranlı basınç sensörü

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Doğruluk / sapma		
Anahtarlama noktasının doğruluğu [aralığın % si]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristik sapma [aralığın % si]	< ± 1; (lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir; DIN EN IEC 62828-1' e göre sınır değer ayarlama)	
Histerezis sapma [aralığın % si]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; 6 ayda bir)	
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	0,2; (5...80 °C)	
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	0,2; (5...80 °C)	
Tepki süresi		
Cevap verme zamanı [ms]	< 1,5	
Ayarlanabilir zaman gecikmesi dS, dr [s]	0...50	
Sönümlleme proses değeri dAP [s]	0...4	
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA [s]	0...4	
Maks. analog çıkışın cevap verme süresi [ms]	3	
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; açmada / kapatmada gecikme; sönümlleme; Gösterge ünitesi; akım/voltaj çıkışı	
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SDCI standart	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mod	evet	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
İşlem verileri analog	1	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2	
Min. işlem döngü süresi [ms]	2,3	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli default	DeviceID 460
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	5...80	
Depolama sıcaklığı [°C]	-40...100	



Ekranlı basınç sensörü

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Koruma	IP 67	
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF [yıl]	143	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]	675	
Malzemeler	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4435 / 316L)	
Min. basınç dalgalanması	60 milyon; (1,2 kere nominal basınçta)	
Proses bağlantısı	homojenizatör bağlantısı	
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	3 x LED, yeşil (bar, psi, MPa)
	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, kırmızı/yeşil 4-haneli
Açıklamalar		
Paket miktarı	1 adet	

PY9001

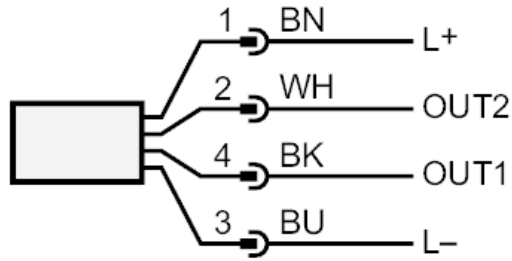
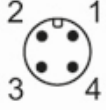


Ekranlı basınç sensörü

PN-250-SE MFRKG/US/ /

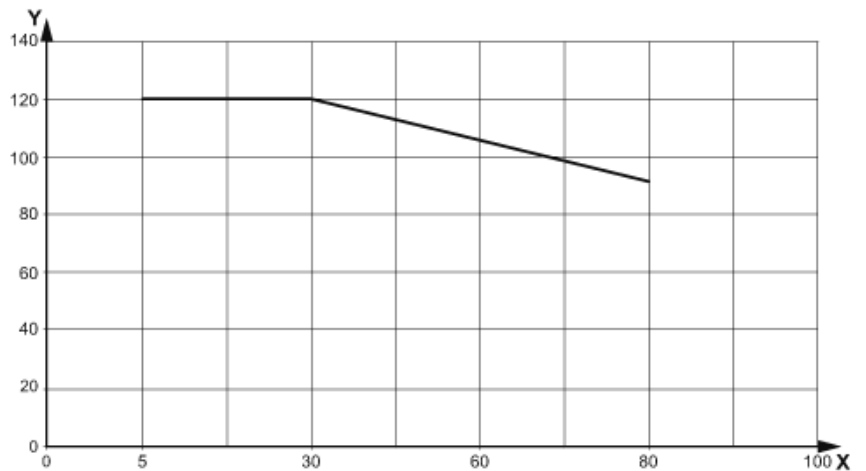
Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



OUT1 anahtarlama çıkışı veya IO-Link
OUT2 anahtarlama çıkışı veya analog çıkış
Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
Kablo renkleri :
BK = siyah
BN = kahve rengi
BU = mavi
WH = beyaz

Şemalar ve grafikler



X Çalışma sıcaklığı

Y Ortam sıcaklığı