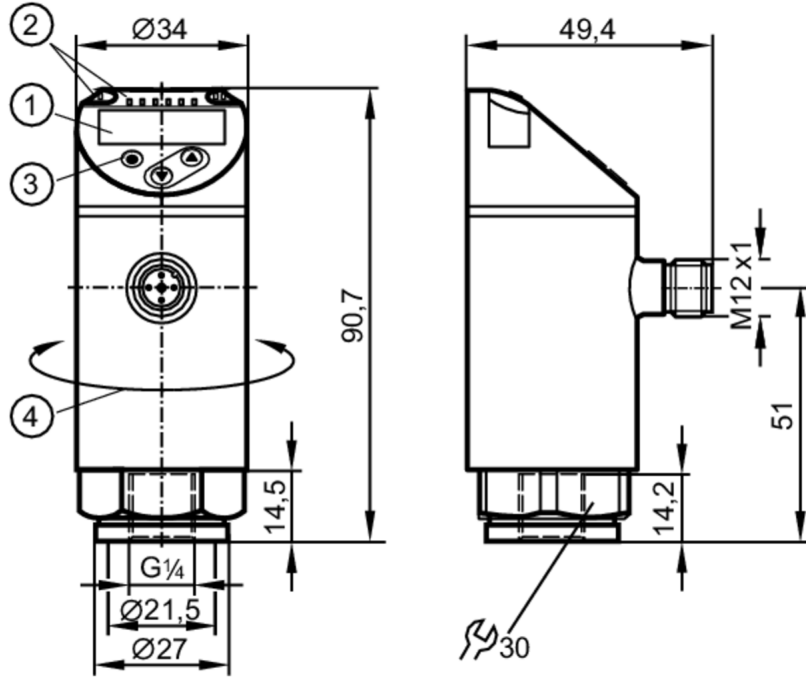


Ekranlı basınç sensörü

PN-400-SER14-MFRKG/US/ IV



- 1 sayısal gösterge 4-haneli kırmızı/yeşil
 2 LEDs Gösterge ünitesi / Anahtarlama durumu
 3 Programlama butonu
 4 gövdenin üst kısmı döndürülebilir 345°



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç diş		

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Ölçme elemanı	seramik-kapasitif basınç ölçüm hücresi		
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için		
Ortam	Sıvılar		
Şartlı kullanım için uygundur	25 bar üzerindeki basınçlı gazlarda sadece istek üzerine kullanım		
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...80		
Patlama basıncı	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Dayanma basıncı	600 bar	8700 psi	60 MPa
Vakum dayanımı [mbar]	-1000		
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		



Ekranlı basınç sensörü

PN-400-SER14-MFRKG/US/ IV

Açılışta 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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Anahtar açma noktası SP	2,5...400 bar	40...5800 psi	0,25...40 MPa
Anahtar kapama noktası rP	1...398,5 bar	10...5780 psi	0,1...39,85 MPa
Analog çıkış başlangıç nok.	0...320 bar	0...4640 psi	0...32 MPa
Analog çıkış üst değeri	80...400 bar	1160...5800 psi	8...40 MPa
Ayar adımları	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa

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]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = En iyi düz çizgi (Minimum ayar); LS = limit değer ayarı)
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; (-0...80 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması	< ± 0,2; (-0...80 °C)



Ekranlı basınç sensörü

PN-400-SER14-MFRKG/US/ /V

[10 K başına sapma aralığının % si]		
Not	anahtarlama noktasının doğruluğu, DNV GL altında lineerlik hatası: < ± 1%: < ± 1%	
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	DeviceID
	default	459
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...80
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma	IP 65; 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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[yıl]	161
UL onayı	UL onay numarası	J040
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	281,7
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	

PN2090



Ekranlı basınç sensörü

PN-400-SER14-MFRKG/US/ /V

Malzeme (Islak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); Al2O3 (Seramik); FKM
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon
Sıkıştırma torku [Nm]	25...35; (tavsiye edilen sıkıştırma torku; Yağlama için, sızdırmazlık contası ve basınç değerine bağlıdır)
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç diş
Entegre sınırlayıcı parça	evet

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

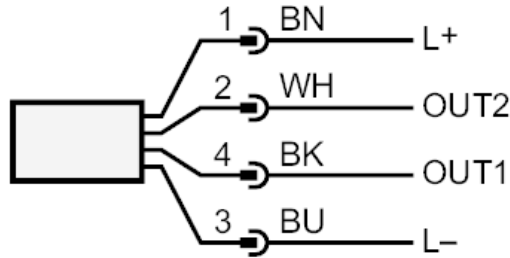
Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



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