



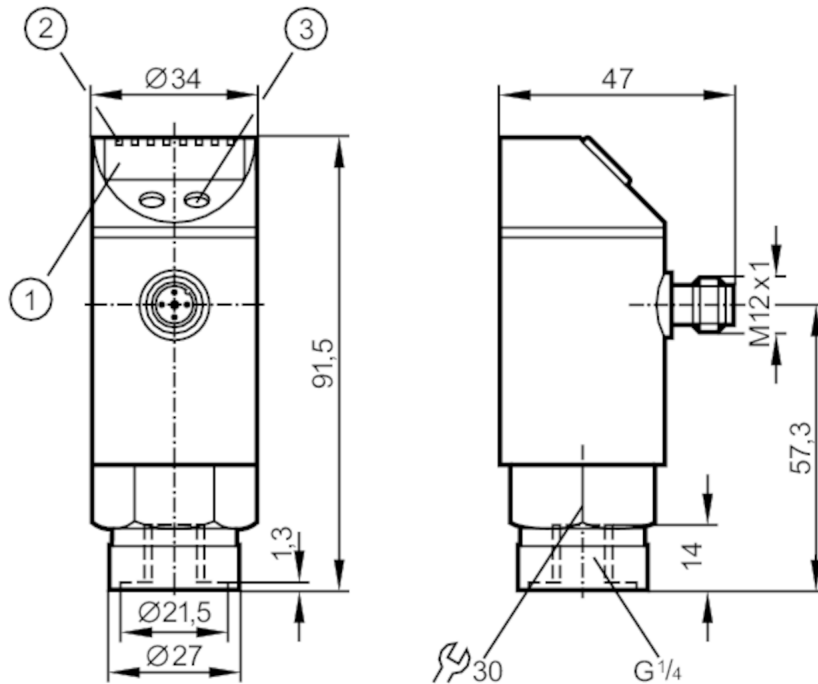
Senzor de presiune cu display

PN-250-SBR14-MFRKG/US/ IV

Articol scos din productie

Article alternative: PN2071

Țineți seama la alegerea articolului alternativ și a accesoriilor de eventuale date tehnice care pot fi diferite!



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
- 2 LED-uri Unitate afișaj / Stare de funcționare
- 3 Buton de programare



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 Filet interior		

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite		
Aplicatie	pentru utilizarea industrială		
Mediu	Medii lichide și gazoase		
Conditional adecvat pentru	utilizat in gaze la presiuni > 25 bar doar la cerere		
Temperatura mediului [°C]	-25...80		
Varf de presiune Min.	850 bar	12300 psi	85 MPa
Rezistență la presiune	400 bar	5800 psi	40 MPa
Tipul de presiune	presiune relativa		

Date electrice

Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie	[mA]	< 35
Rezistentă de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)



Senzor de presiune cu display

PN-250-SBR14-MFRKG/US/ /V

Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Timp de întârziere la pornire [s]	0,3
Watchdog integrat	da

Intrări / ieșiri

Numar de intrări și ieșiri	Numar de ieșiri digitale: 2; Numar de ieșiri analogice: 1
----------------------------	---

Ieșiri

Numarul total de ieșiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de ieșiri digitale	2
Functii de ieșire	normal deschis / normal închis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC [V]	2
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC [mA]	250
Frecvența de comutare DC [Hz]	< 500
Numar de ieșiri analogice	1
Ieșire analogică în curent [mA]	4...20; (scalabil 1:4)
Sarcină max. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Ieșire analogică în tensiune [V]	0...10; (scalabil 1:4)
Min.Rezistența la sarcină [Ω]	2000
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcină	da

Domeniu de măsură/programare

Domeniu de măsură	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Punct de comutare SP	2...250 bar	30...3625 psi	0,2...25 MPa
Punct de reset rP	1...249 bar	15...3610 psi	0,1...24,9 MPa
Punct pornire analogic	0...187,5 bar	0...2720 psi	0...18,75 MPa
Punct capăt analogic	62,5...250 bar	905...3625 psi	6,25...25 MPa
În pași de	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Setări de fabrică		SP1 = 62,5 bar	rP1 = 57,5 bar
		SP2 = 187,5 bar	rP2 = 182,5 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 250,0 bar

Precizia / Devieri

Precizia punctului de comutare [% din interval]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repetabilitate [% din interval]	< ± 0,1; (cu variații de temperatură < 10 K; Turn down 1:1)
Devieră de la curba caracteristică [% din interval]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = cea mai bună linie dreaptă; LS = reglarea valorii limită)
Deviația histerezis [% din interval]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilitate pe termen lung	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pe an)



Senzor de presiune cu display

PN-250-SBR14-MFRKG/US/ /V

	[% din interval]	
Punctul zero coeficient de temperatura		$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
	[% din interval / 10 K]	
Interval coeficient de temperatura		$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
	[% din interval / 10 K]	

Timpi de raspuns

Timp răspuns	[ms]	$< 1,5$
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0,01...4
Amortizare pentru iesirea analogica dAA	[s]	0,01...4
Timpul maxim de raspuns al iesirii analogice	[ms]	3

Software / Programare

Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; curent/tensiune de iesire; Amortizare; adaptarea valorilor afisate; display-ul poate fi rotit si oprit; Unitate afişaj; Punctul zero; deschidere
--------------------------	--

Interfete

Interfata de comunicatie	IO-Link				
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)				
Revizie IO-Link	1.0				
Profil	fara profil				
Mod SIO	da				
Tip port master necesar	A				
Date de proces analogice	1				
Date de proces binare	2				
Timp minim al ciclului de proces	[ms] 2,3				
ID-uri de dispozitive suportate	<table> <tr> <th>Tip de operare</th><th>ID-ul dispozitivului</th></tr> <tr> <td>default</td><td>57</td></tr> </table>	Tip de operare	ID-ul dispozitivului	default	57
Tip de operare	ID-ul dispozitivului				
default	57				

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protectie		IP 67

Teste / certificari

Ecranare electromagnetică	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conductanta	10 V
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	131
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	



Senzor de presiune cu display

PN-250-SBR14-MFRKG/US/ /V

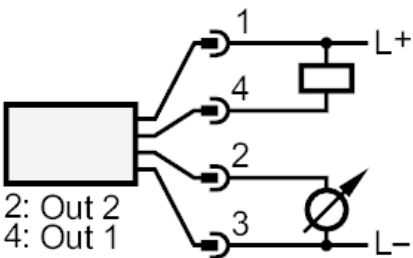
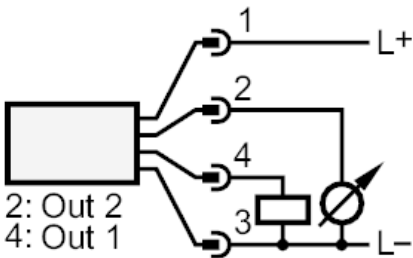
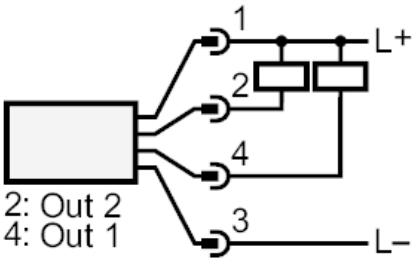
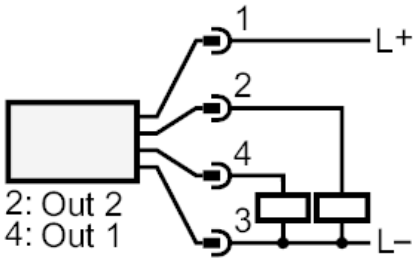
Date mecanice		
Greutate	[g]	265,2
Materiale	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM	
Materiale în contact cu mediul	inox(1.4305 / 303); ceramică; FKM	
Cicluri de presiune Min.	100 milioane	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 Filet interior	
Element restrictor integrat	da	
Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afişaj	3 x LED, verde
	Stare de funcţionare	2 x LED, galben
	Afişaj de funcţii	Display alfanumeric, 4-digiti
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
Observații		
Unitate de ambalare	1 buc.	
Conectare electrică		
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit		
		



Senzor de presiune cu display

PN-250-SBR14-MFRKG/US/ /V

Racord



OUT1	ieșire de comutare IO-Link
OUT2	ieșire de comutare ieșire analogică