



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
- 2 LED-uri de stare
- 3 Buton de programare



Caracteristicile produsului			
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Conectarea la proces	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
Aplicatie			
Caracteristici speciale	contacte aurite		
Aplicatie	posibilitate de montare încastrată pentru industria alimentară #i a băuturilor		
Mediu	medii păstoase și cu conținut de solide; Medii lichide și gazoase		
Temperatura mediului	-20...200		
Varf de presiune Min.	100 bar	1450 psi	10 MPa
Rezistență la presiune	50 bar	725 psi	5 MPa
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum		
Date electrice			
Rezistenta de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

Clasa de protecție	III		
Protecție la polaritate inversă	da		
Watchdog integrat	da		
2-pini			
Tensiune de lucru	[V]	20...32 DC	
Consum de energie	[mA]	3,6...21	
Timp de întârziere la pornire	[s]	1	
3-pini			
Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC	
Consum de energie	[mA]	< 45	
Timp de întârziere la pornire	[s]	0,5	
Intrări / iesiri			
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1		
Iesiri			
Numarul total de iesiri	2		
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)		
Model electric	PNP/NPN		
Numar de iesiri digitale	2		
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)		
Numar de iesiri analogice	1		
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20, inversabil; (scalabil)	
Protecție la scurtcircuit	da		
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri		
Protecție suprasarcina	da		
2-pini			
Sarcina max.	[Ω]	300	
3-pini			
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC	[V]	2	
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC	[mA]	250	
Frecventa de comutare DC	[Hz]	125	
Sarcina max.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Domeniu de masura/programare			
Domeniu de masura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Punct de comutare SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Punct de reset rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Punct pornire analogic	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi	-0,1...0,75 MPa
Punct capăt analogic	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
În pași de	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Setari de fabrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

Precizia / Devieri		
Precizia punctului de comutare		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Repetabilitate		$< \pm 0,1$; (cu variații de temperatură < 10 K; Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Deviere de la curba caracteristică		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearitatea, înclinarea histerezis și repetabilitatea, setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)
	[% din interval]	
Deviația liniaritate		$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Deviația histerezis		$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Stabilitate pe termen lung		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pe an)
	[% din interval]	
Punctul zero coeficient de temperatură		$< \pm 0,2$; (0...200 °C)
	[% din interval / 10 K]	
Interval coeficient de temperatură		$< \pm 0,15$; (0...200 °C)
	[% din interval / 10 K]	
Timpi de răspuns		
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...30
Amortizare pentru ieșirea analogică dAA	[s]	0,01...99,99
2-pini		
Timp răspuns salt ieșirea analogică	[ms]	45
3-pini		
Timpul minim de răspuns al ieșirii de comutare	[ms]	3
Timp răspuns salt ieșirea analogică	[ms]	7
Interfete		
Interfața de comunicație		IO-Link
Tip transfer		COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link		1.0
Standard SDCI		IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002
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	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	157



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

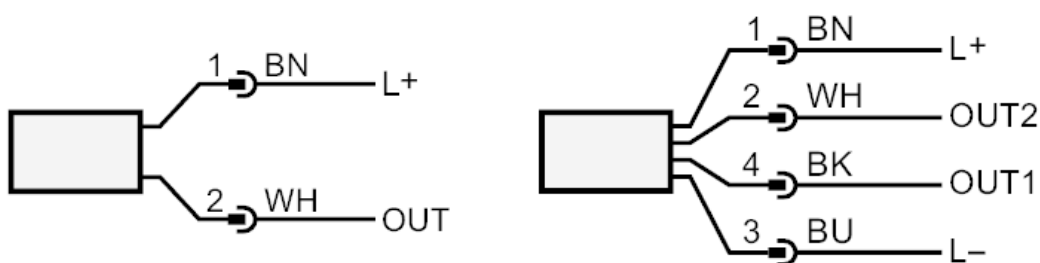
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Nota cu privire la temperatura ambientală		Temperatura mediului: ≤ 160 °C
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...65
Nota cu privire la temperatura ambientală		Temperatura mediului: ≤ 200 °C
Temperatura depozitare	[°C]	-25...100
Protecție		IP 67; IP 68; IP 69K
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	142
Nota privind aprobarea		inclusiv certificatul gratuit de calibrare in 6 puncte
Date mecanice		
Greutate	[g]	1053
Materiale		inox (1.4404 / 316L); oțel inoxidabil (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA
Materiale în contact cu mediul		oțel inoxidabil (1.4435 / 316L)
Cicluri de presiune Min.		10 milioane
Conectarea la proces		Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Caracteristicile suprafeței Ra/ Rz a partilor umede		< 0,38 / -
Umplere cu lichid pentru transferul de presiune		NEOBEE (calitate alimentara, conform FDA)
Diametrul diafragmei	[mm]	34
Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	LED, verde
	Stare de funcționare	LED, galben
	Afișaj de funcții	Display alfanumeric, 4-digiti
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
Unitate afișaj		bar; psi; MPa; % din interval
Observații		
Unitate de ambalare		1 buc.

Senzor de presiune ecranat cu display

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



OUT	conectare pentru operare pe 2 fire : ieșire analogică
OUT1	conectare pentru operare pe 3 fire : ieșire de comutare IO-Link
OUT2	ieșire de comutare ieșire analogică
	Culori conform DIN EN 60947-5-2 Culorile conecticii :
BK =	negru
BN =	maro
BU =	albastru
WH =	alb