



Senzor de presiune cu display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V



- 1 Display alfanumeric 4-digiti rosu/verde
- 2 LED-uri Unitate afişaj / Stare de funcţionare
- 3 Buton de programare
- 4 partea superioara a carcasei poate fi rotita 345°



Caracteristicile produsului			
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 Filet interior M6 I		
Aplicatie			
Caracteristici speciale	contacte aurite		
Element de măsură	celula de masurare a presiunii ceramic-capacitiva		
Mediu	Medii lichide și gazoase		
Temperatura mediului [°C]	-25...80		
Varf de presiune Min.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Rezistență la presiune	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum		
Date electrice			
Tensiune de lucru [V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)		
Consum de energie [mA]	< 35		
Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clasa de protectie	III		
Protectie la polaritate inversa	da		
Timp de intarziere la pornire [s]	< 0,3		
Watchdog integrat	da		



Senzor de presiune cu display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Intrari / iesiri			
Numar de intrari si iesiri		Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1	
Iesiri			
Numarul total de iesiri		2	
Semnal de ieşire		semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)	
Model electric		PNP	
Numar de iesiri digitale		1	
Functii de iesire		normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)	
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]		2,5	
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]		150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))	
Frecventa de comutare DC [Hz]		< 170	
Numar de iesiri analogice		1	
Iesire analogica in curent [mA]		4...20; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)	
Sarcina max. [Ω]		500	
Iesire analogica in tensiune [V]		0...10; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)	
Min.Rezistena la sarcina [Ω]		2000	
Protecție la scurtcircuit		da	
Tipul protectiei la scurt-circuit		pe bază de impulsuri	
Protectie suprasarcina		da	
Domeniu de masura/programare			
Domeniu de masura		-1...10 bar	-14,5...145 psi -0,1...1 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Punct de comutare SP		-0,9...10 bar	-13,5...145 psi -0,09...1 MPa
Punct de reset rP		-0,95...9,95 bar	-14...144,5 psi -0,095...0,995 MPa
Distan#ă min. între SP #i rP		0,5 bar	1 psi 0,005 MPa
În pași de		0,05 bar	0,5 psi 0,005 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Punct de comutare SP		-0,92...10 bar	-13,3...145 psi -0,092...1 MPa
Punct de reset rP		-0,97...9,95 bar	-14...144,3 psi -0,097...0,995 MPa
Distan#ă min. între SP #i rP		0,5 bar	0,8 psi 0,005 MPa
În pași de		0,01 bar	0,1 psi 0,001 MPa
Precizia / Devieri			
Precizia punctului de comutare [% din interval]		< ± 0,5	
Repetabilitate [% din interval]		< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K)	
Deviere de la curba caracteristică [% din interval]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = cea mai buna linie dreapta; LS = reglarea valorii limită)	
Deviatia histerezis [% din interval]		< ± 0,25	
Stabilitate pe termen lung [% din interval]		< ± 0,05; (la 6 luni)	



Senzor de presiune cu display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)						
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)						
Timpi de raspuns							
Timp răspuns [ms]	< 3						
Timp de întârziere ajustabil dS, dr [s]	0...50						
Amortizarea valorii de proces dAP [s]	0...4						
Amortizare pentru iesirea analogica dAA [s]	0...4						
Timpul maxim de raspuns al iesirii analogice [ms]	3						
Software / Programare							
Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastră; normal deschis / normal inchis; intarziere la oprire/pornire; Amortizare; Unitate afişaj; curent/tensiune de iesire						
Interfete							
Interfata de comunicatie	IO-Link						
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)						
Revizie IO-Link	1.1						
Standard SDCI	IEC 61131-9						
Mod SIO	da						
Tip port master necesar	A						
Date de proces analogice	1						
Date de proces binare	1						
ID-uri de dispozitive suportate	<table><tr><td>Tip de operare</td><td>ID-ul dispozitivului</td></tr><tr><td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>431</td></tr><tr><td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>615</td></tr></table>	Tip de operare	ID-ul dispozitivului	Factory setting / CMPT = 2	431	Status_B High Resolution / CMPT = 3	615
Tip de operare	ID-ul dispozitivului						
Factory setting / CMPT = 2	431						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	615						
Indicații	Pentru informații suplimentare, consultați fișierul PDF IODD din „Descărcări”						
Factory setting / CMPT = 2							
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis						
Timp minim al ciclului de proces [ms]	2,3						
Rezoluție presiune IO-Link [bar]	0,01						
Rezoluție presiune IO-Link [MPa]	0,001						
Date de proces IO-Link (ciclice)	<table><tr><td>funcție</td><td>lungime bit</td></tr><tr><td>presiune</td><td>14</td></tr><tr><td>informații despre comutarea binară</td><td>1</td></tr></table>	funcție	lungime bit	presiune	14	informații despre comutarea binară	1
funcție	lungime bit						
presiune	14						
informații despre comutarea binară	1						
Funcții IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplicației						
Status_B High Resolution / CMPT = 3							
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)						
Timp minim al ciclului de proces [ms]	3						
Rezoluție presiune IO-Link [bar]	0,005						



Senzor de presiune cu display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Rezolutie presiune IO-Link [MPa]	0,0005	
Date de proces IO-Link (ciclice)	functie	lungime bit
	presiune	16
	stare dispozitiv	4
	informa#ii despre comutarea binară	1
Func#ii IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplica#iei	

Condi#iile mediului		
Temperatură de ambian#ă [°C]	-25...80	
Temperatura depozitare [°C]	-40...100	
Protectie	IP 65; IP 67	

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezisten#ă la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezisten#ă la vibra#ii	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]	226	
Aprobare UL	Numar certificare UL	J004
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	

Date mecanice		
Greutate [g]	235,5	
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (Ceramica); FKM	
Cicluri de presiune Min.	100 milioane	
Moment de strângere [Nm]	25...35; (cuplul recomandat de strangere; În func#ie de ungere, de etan#are #i presiune)	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 Filet interior M6 I	
Element restrictor integrat	nu (se poate adauga ulterior)	

Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)
	Stare de func#ionare	1 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, rosu/verde 4-digiti

Observa#ii		
Unitate de ambalare	1 buc.	

Conectare electrică

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





Senzor de presiune cu display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Racord



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