

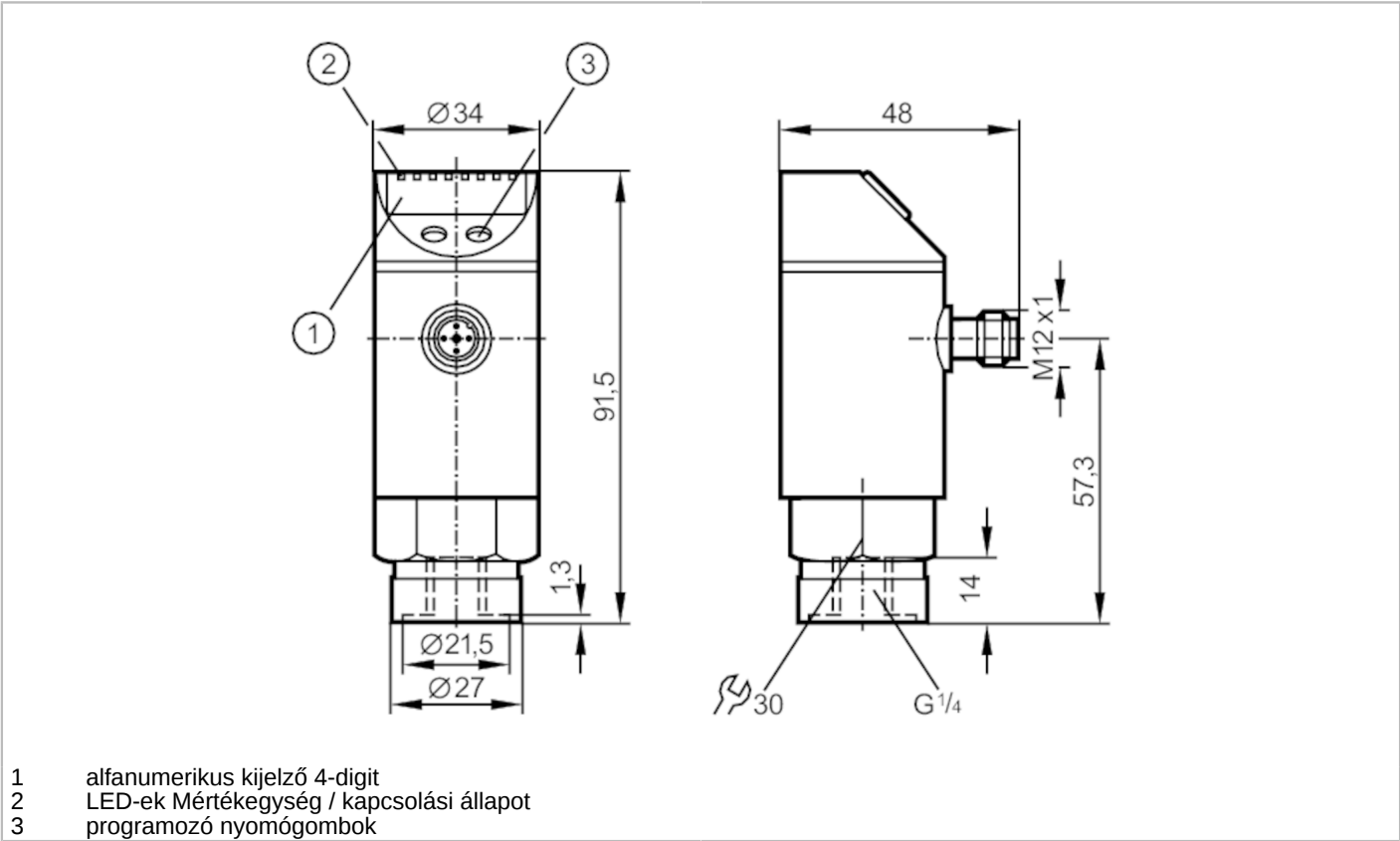


Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ IE

Kifutó termék

Alternatív termékek: PE2096 vagy PE2596
Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



CE cUL US LISTED IO-Link

Termékjellemzők				
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2			
Mérési tartomány	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 belső menet			
Felhasználási terület				
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező			
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz			
Közeg	folyadékok és gázok			
Nem használható	olajok			
Közeghőmérséklet	[°C] -25...80			
Min. repesztőnyomás	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Nyomásállóság	20 bar	290 psi	2000 kPa	
Nyomás típusa	relatív nyomás			
Elektromos adatok				
Üzemi feszültség	[V]	18...36 DC; (SELV/PELV szerint)		
Áramfelvétel	[mA]	< 50		



Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ /E

Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Túlfeszültség-védelem	igen; (< 40 V)
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	0,3
Integrált Watchdog	igen

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2
------------------------------	------------------------------

Kimenetek

Összes kimenet száma	2
Kimeneti jel	kapcsoló jel; IO-Link; (beállítható)
Elektromos kivitel	PNP/NPN
Digitális kimenetek száma	2
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültsége DC [V]	2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	250
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	< 170
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Kapcsolási pont SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Visszkapcsolási pont rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
Lépésekben	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Gyári beállítás		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 bar	

Pontosság / eltérés

Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	< ± 0,5
Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén)
Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes; LS = határérték beállítás)
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,25
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,05; (6 havonta)
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Hőmérséklet koefficiens span	0,2; (-20...80 °C)



Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ /E

[a tartomány %-a / 10
K]

Reakcióidők

Késleltetési idő beállítható dS, dr	[s]	0; 0,2...50
--	-----	-------------

Szoftver / programozás

Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; diagnosztikai funkció; kapcsolási logika; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Mértékegység
----------------------------	---

Interfész

Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
Profil	nincs profil	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	1	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	2,3
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	312

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet	[°C]	-20...80
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...100
Védettség		IP 67

Tesztek / engedélyek

EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	237
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly	[g]	261,5
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); kerámia (99,9% Al ₂ O ₃); Mérőcella-tömítés: EPDM	
Min.nyomásciklusok	100 millió	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 belső menet	

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	3 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit



Nyomásérzékelő kijelzővel

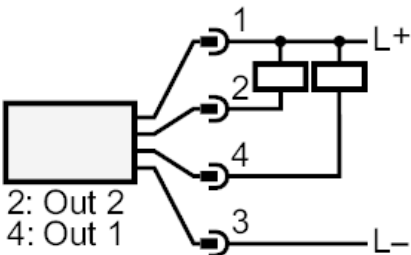
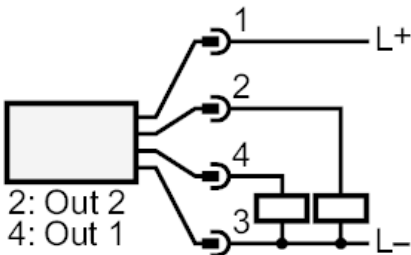
PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ /E

Megjegyzések

Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



OUT1 kapcsoló kimenet
OUT2 kapcsoló kimenet
 diagnosztikai kimenet