

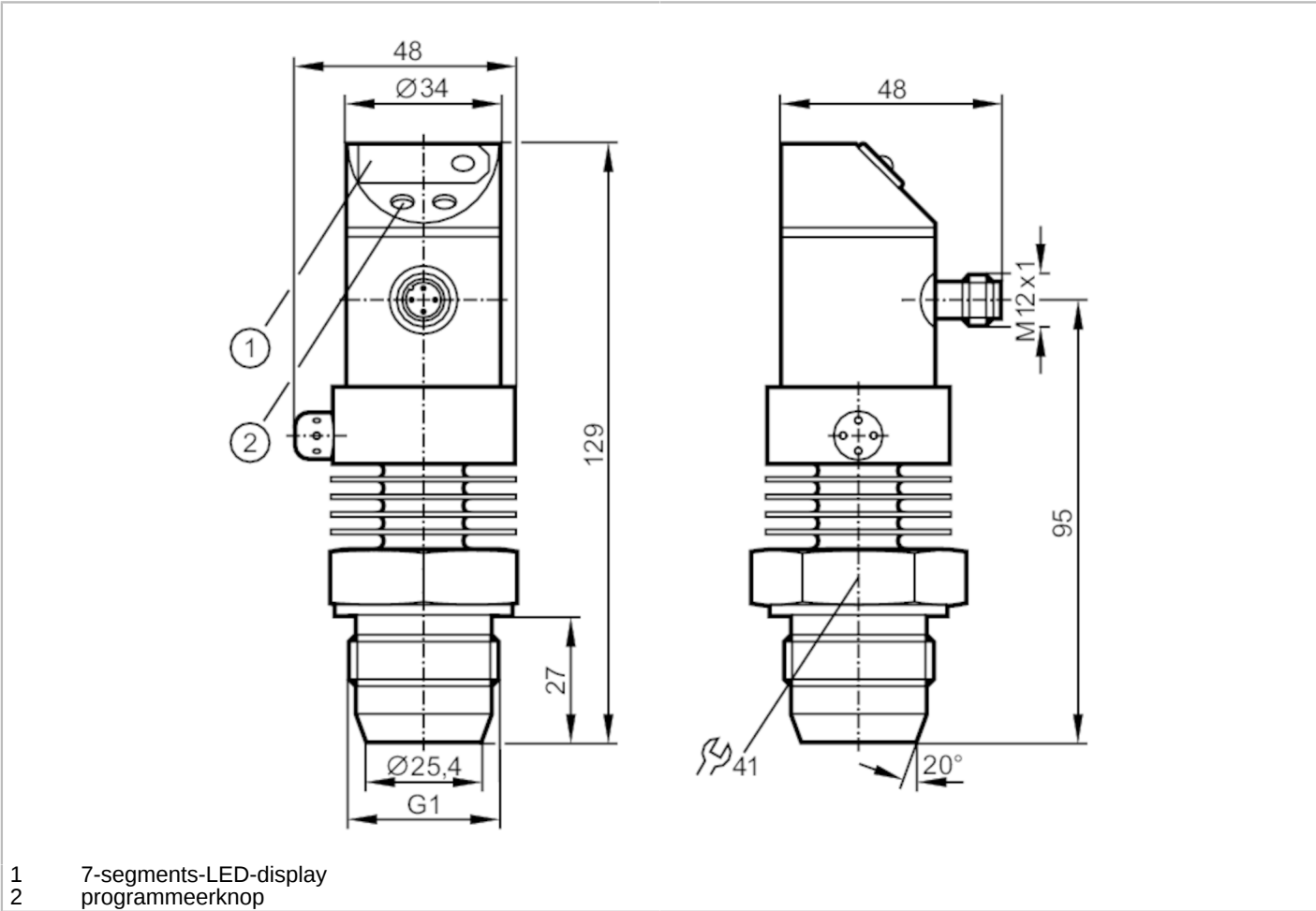


Frontbondige druksensor met display

PI-010-REA01-QFPKG/US/ /P

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PI2654
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



Producteigenschappen	
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2
Meetbereik [bar]	0...10
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad
Toepassingsgebied	
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Applicatie	vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie
Montage	Draaibare behuizing 350°
Media	pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media
Mediumtemperatuur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. barstdruk [bar]	150
Drukbestendigheid [bar]	50
Druksoort	relatieve druk
Zonder dode ruimte	ja



Frontbondige druksensor met display

PI-010-REA01-QFPKG/US/ /P

Elektrische eigenschappen										
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC								
Stroomopname	[mA]	< 60								
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)								
Beschermklasse		III								
Ompoolbeveiligd		ja								
Opwarmtijd	[s]	0,2								
Watchdog geïntegreerd		ja								
In- / uitgangen										
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2								
Uitgangen										
Totaal aantal uitgangen		2								
Uitgangssignaal		schakelsignaal								
Elektrische uitvoering		PNP								
Aantal digitale uitgangen		2								
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)								
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2								
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	250								
Kortsluitbeveiliging		ja								
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend								
Beschermd tegen overbelasting		ja								
Meet- / instelbereik										
Meetbereik	[bar]	0...10								
Schakelpunt SP	[bar]	0,1...10								
Terugschakelpunt rP	[bar]	0,05...9,95								
In stappen van	[bar]	0,05								
Nauwkeurigheid / afwijkingen										
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van de eindwaarde]		< ± 1,0								
Herhaalnauwkeurigheid [% van de eindwaarde]		< ± 0,25; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)								
Temperatuurinvloed (per 10 K)		< ± 0,3								
Reactietijden										
Instelbare reactietijd van een schakeluitgang en resulterende schakelfrequentie	Reactietijd (dAP)	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Schakelfrequentie	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Reactietijd	[ms]	bij rechthoekig drukverloop; schakelpunt (SPx) = 70 %; terugschakelpunt (rPx) = 30 %								
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50								



Frontbondige druksensor met display

PI-010-REA01-QFPKG/US/ /P

Software / programmering		
Afregelen schakelpunt	programmeerknop	
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; opkom-/ afvalvertraging; demping	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 67	
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Mechanische eigenschappen		
Materialen	EPDM/X; FKM; PA (polyamide); PBT; PC; PTFE; 1.4404 (roestvast staal / 316L)	
Materiaal dat in contact komt met het medium	FKM; keramiek; 1.4404 (roestvast staal / 316L)	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	2 x LED, rood
	functiedisplay	7-segments-LED-display
	gemeten waarde	7-segments-LED-display
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	
Elektrische aansluiting		
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld		



PI7654



Frontbondige druksensor met display

PI-010-REA01-QFPKG/US/ /P

Aansluiting

