

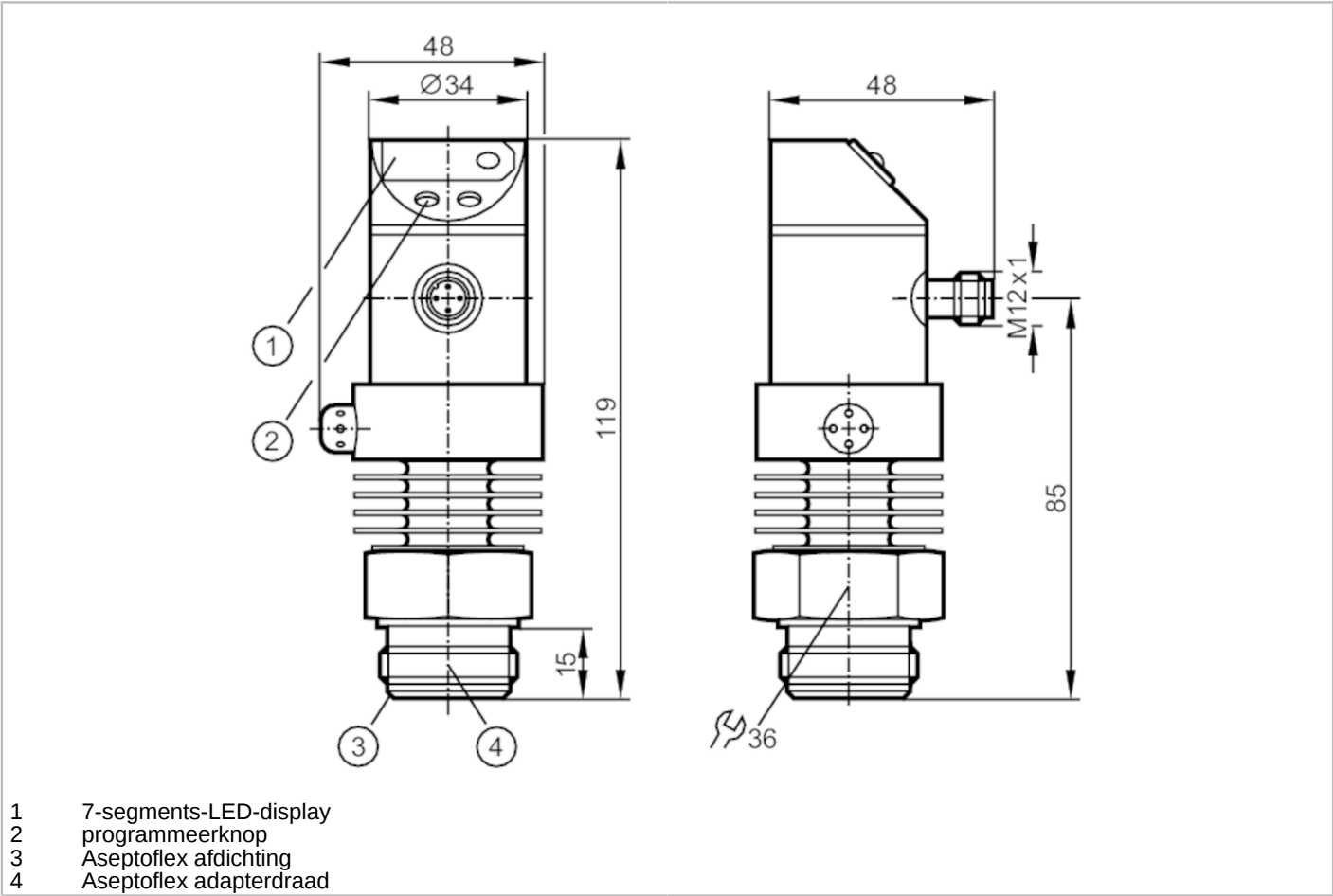


Frontbondige druksensor met display

PI-001-RES30-QFPKG/US/.../V

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PI2057
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



Producteigenschappen	
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2
Meetbereik [bar]	0...1
Procesaansluiting	schroefdraad Aseptoflex buitendraad Aseptoflex
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]	30
Drukbestendigheid [bar]	10
Druksoort	relatieve druk
Zonder dode ruimte	ja



Frontbondige druksensor met display

PI-001-RES30-QFPKG/US/.../V

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									
Beschermde tegen overbelasting		ja									
Meet- / instelbereik											
Meetbereik	[bar]	0...1									
Schakelpunt SP	[bar]	0,02...1									
Terugschakelpunt rP	[bar]	0,01...0,99									
In stappen van	[bar]	0,01									
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-001-RES30-QFPKG/US/.../V

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 Aseptoflex buitendraad Aseptoflex	
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		



Frontbondige druksensor met display

PI-001-RES30-QFPKG/US/.../V

Aansluiting

