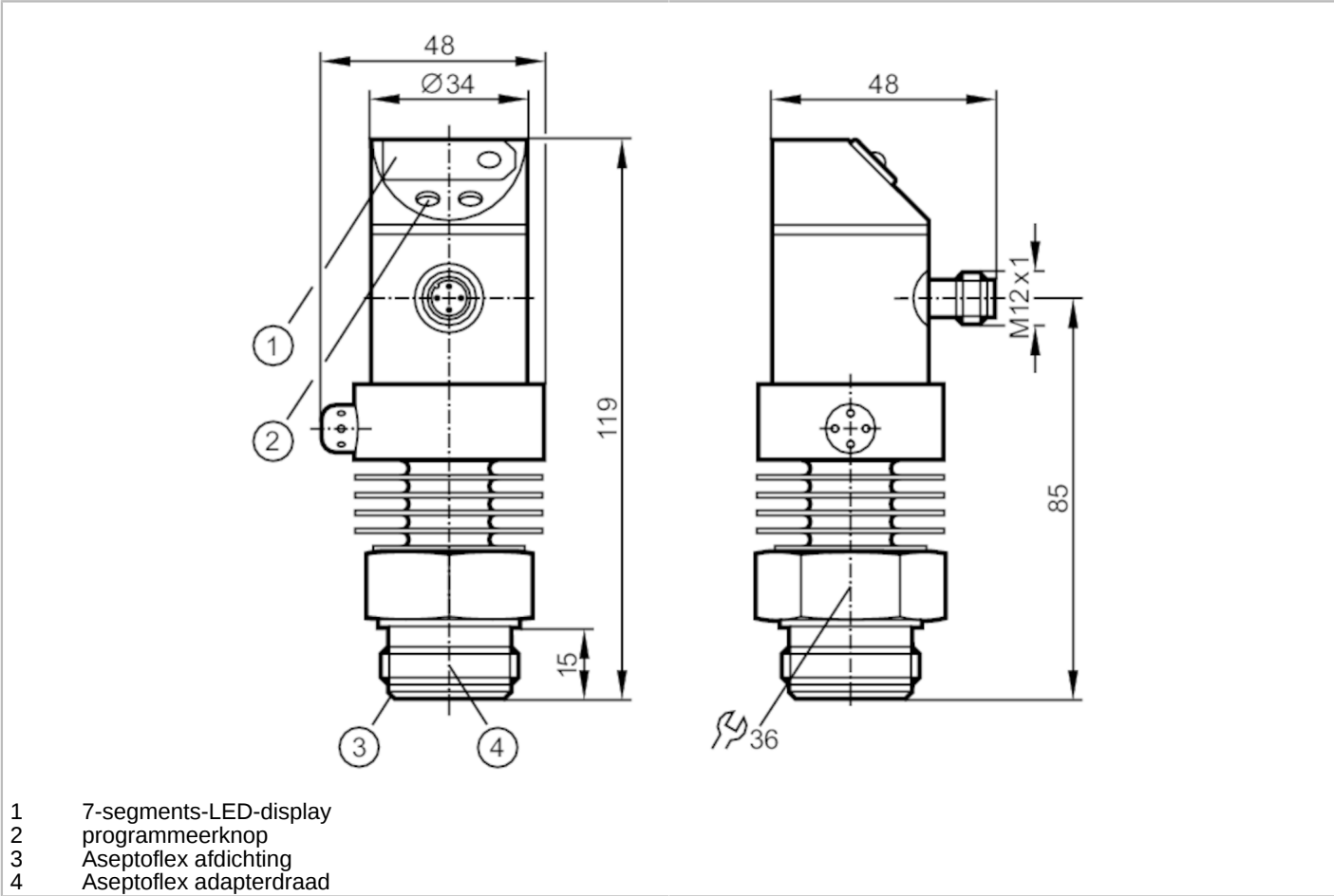




Frontbondige druksensor met display

PI-2,5-RES30-QFPKG/US/ /P

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief



Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2
Meetbereik	[bar]	0...2,5
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]	50
Drukbestendigheid	[bar]	20
Druksoort		relatieve druk
Zonder dode ruimte		ja
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 60



Frontbondige druksensor met display

PI-2,5-RES30-QFPKG/US/ /P

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...2,5
Schakelpunt SP [bar]	0,02...2,5
Terugschakelpunt rP [bar]	0,01...2,48
In stappen van [bar]	0,01

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van de eindwaarde]	$< \pm 1,0$
Herhaalnauwkeurigheid [% van de eindwaarde]	$< \pm 0,25$; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)
Temperatuurinvloed (per 10 K)	$< \pm 0,3$

Reactietijden

Instelbare reactietijd van een schakeluitgang en resulterende schakelfrequentie	Reactietijd [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Schakelfrequentie [Hz]	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									

Software / programmering

Afregelen schakelpunt	programmeerknop
Instelmogelijkheden	hysterese / venster; maakcontact / verbreekcontact; opkom-/ afvalvertraging; demping



Frontbondige druksensor met display

PI-2,5-RES30-QFPKG/US/ /P

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



Aansluiting

