

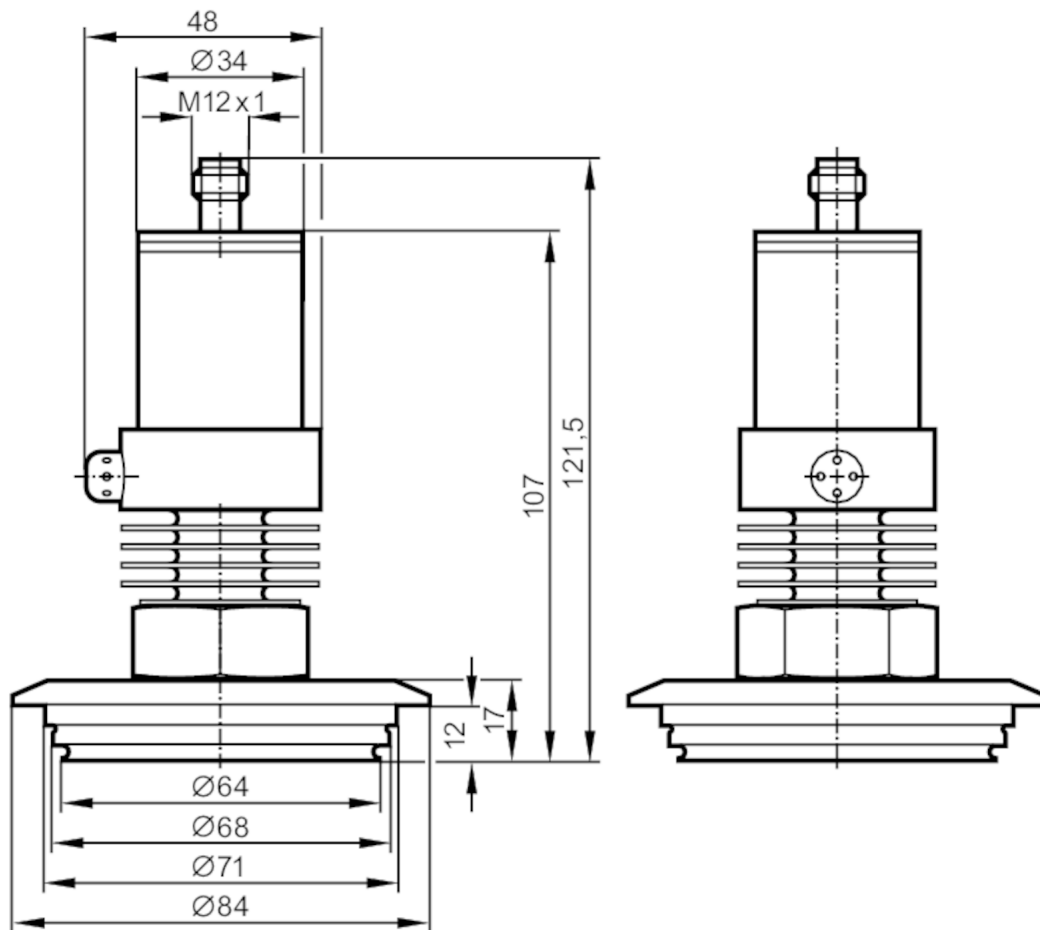
PH1254



Frontbondige druksensor

PH-010-RES30-E-ZVG/US/ /P

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Procesaansluiting	Varivent Form N		

Toepassingsgebied

Applicatie	vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie		
Media	pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. barstdruk	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Drukbestendigheid	50 bar	725 psi	5000 kPa
Druksoort	relatieve druk		
Zonder dode ruimte	ja		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	14...30 DC		
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Beschermklasse	III		



Frontbondige druksensor

PH-010-RES30-E-ZVG/US/ /P

Ompoolbeveiligd	ja
-----------------	----

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	-----------------------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	1
Uitgangssignaal	analoog signaal
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20
Max. belasting [Ω]	550; (U _b = 24 V; (U _b - 13 V) / 20 mA)
Beschermde tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Analoog startpunt	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa
Analoog eindpunt	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa
In stappen van	0,01 bar	1 psi	1 kPa
Fabrieksinstelling		ASP = 0.00 bar	AEP = 9.99 bar
	COF = 0.0	dAA = 0	Uni = bar

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per jaar)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

Reactietijden

Max. reactietijd analoge uitgang [ms]	3
---------------------------------------	---

Software / programmering

Instelmogelijkheden	nulpunt; meetbereik
---------------------	---------------------

Interfaces

Communicatie interface	EPS
------------------------	-----



Frontbondige druksensor

PH-010-RES30-E-ZVG/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	1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; PBT	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); keramiek (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	Varivent Form N	

Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting

