

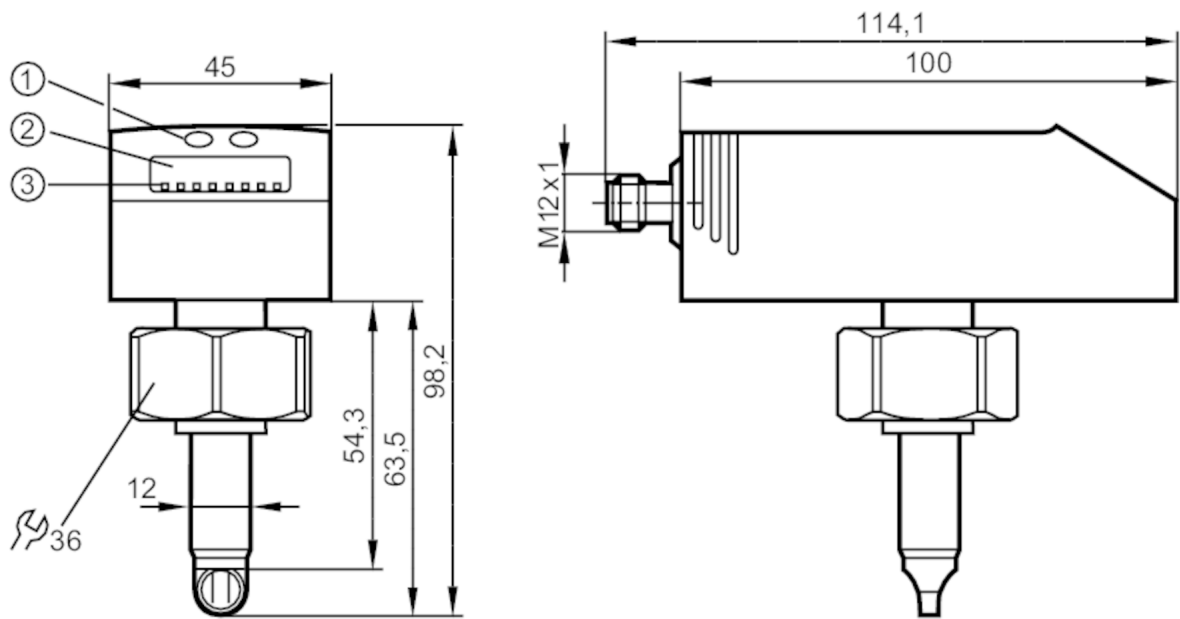


Persluchtverbruiksmeter

SDD11DGXFPKG/US-100

uitloop artikel
Vervaldatum: 31-12-2024

Alternatief artikel: SD1540
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



- 1 programmeerknoppen
- 2 alfanumeriek display 4-digit
- 3 status-LED's



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 binnendraad		

Toepassingsgebied

Montage	Instelbaar op leidingbinnendiameter; (38...254 mm)	
Media	Perslucht	
Mediumtemperatuur [°C]	0...60	
Drukbestendigheid [bar]	16	
Drukbestendigheid [MPa]	1,6	
Drukbestendigheid [psi]	232	
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	16	

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)
Stroomopname [mA]	< 110
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja



Persluchtverbruiksmeter

SDD11DGXFPKG/US-100

Opwarmtijd	[s]	1		
In- / uitgangen				
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Uitgangen				
Totaal aantal uitgangen		2		
Uitgangssignaal		schakelsignaal; analoog signaal; impulssignaal; IO-Link; (configureerbaar)		
Elektrische uitvoering		PNP		
Aantal digitale uitgangen		2		
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)		
Max. spanningsval schakeluitgang DC		[V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC		[mA]	250; (per uitgang)	
Aantal analoge uitgangen		1		
Analoge uitgangsstroom		[mA]	4...20; (te verschalen)	
Max. belasting		[Ω]	500	
Pulsuitgang		verbruikshoeveelheid-teller		
Kortsluitbeveiliging		ja		
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend		
Beschermd tegen overbelasting		ja		
Meet- / instelbereik				
Meetbereik		Meet- / instelbereik; Stromingsbewaking; de waardes gelden voor: Ø 72 mm		
Meetbereik		0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Weergavegebied		0...172,7 m/s	0...2532 m³/h	0...42,22 m³/min
Resolutie		0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min
Schakelpunt SP		1,2...143,9 m/s	18...2110 m³/h	0,28...35,18 m³/min
Terugschakelpunt rP		0,5...143,2 m/s	6...2100 m³/h	0,12...35 m³/min
Analoog startpunt ASP		0...107,9 m/s	0...1582 m³/h	0...26,38 m³/min
Analoog eindpunt AEP		36...143,9 m/s	528...2110 m³/h	8,8...35,18 m³/min
In stappen van		0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min
Doorstroomhoeveelheid bewaking				
Pulswaarde		1...1000 x 10³		
In stappen van		1 Nm³		
Impulslengte		[s]	0,7...2 (D = 72 mm)	
Temperatuurbewaking				
Meetbereik		[°C]	0...60	
Weergavegebied		[°C]	-12...72	
Resolutie		[°C]	0,2	
Schakelpunt SP		[°C]	0,4...60	
Terugschakelpunt rP		[°C]	0,2...59,8	
Analoog startpunt		[°C]	0...45	
Analoog eindpunt		[°C]	15...60	
In stappen van		[°C]	0,2	



Persluchtverbruiksmeter

SDD11DGXFPKG/US-100

Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Stromingsbewaking		
Reproduceerbaarheid	[% van de meetwaarde]	± 1,5
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)		
± (6 % MW + 0,6 % MEW); (D = 72mm, T = 22 °C; genormeerde volumestroom: 50...850 Nm³/h)		
Temperatuurbewaking		
Nauwkeurigheid	[K]	± 2,5 (Q > 2 Nm³/h)
Reactietijden		
Stromingsbewaking		
Reactietijd	[s]	0,1; (dAP = 0)
Demping proceswaarde dAP in stappen	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Temperatuurbewaking		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	30 (Q > 2 Nm³/h)
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	Stromingsbewaking; hoeveelheidsteller; Voorkeuzeteller; Temperatuurbewaking; hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; stroom-/ impulsuitgang; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; totalisator	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	3	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd	[ms]	5
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	381
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	0...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-20...85
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid	[%]	90
Beschermklasse	IP 65	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-3	
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	213



Persluchtverbruiksmeter

SDD11DGXFPKG/US-100

Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	539,5
Materialen	PBT-GF20; PC; 1.4301 (roestvast staal / 304); FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4401 (roestvast staal / 316); 1.4301 (roestvast staal / 304); keramiek glascoating; PEEK; Polyester; FKM	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 binnendraad	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	4 x LED, groen (Nm ³ /min, Nm ³ /h, Nm ³ , °C)
	functiedisplay	1 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
	Programmering	alfanumeriek display, 4-digit
Opmerkingen		
Opmerkingen	Meet-, weergave en instelbereik afgestemd op genormeerde volumestromen volgens DIN ISO 2533.	
	D = leidingwerkbinnendiameter	
Verpakkingseenheid	1 stuk	
Elektrische aansluiting		
Connector: 1 x M12; codering: A		
		

Persluchtverbruiksmeter

SDD11DGXFPKG/US-100

Aansluiting



OUT1: Stromingsbewaking / hoeveelheidsteller / Voorkeuzeteller

IO-Link

OUT2: Stromingsbewaking / Temperatuurbewaking

ingang teller reset

kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2

Aderkleuren :

BK = zwart
 BN = bruin
 BU = blauw
 WH = wit

Diagrammen en curves

eindwaarde meetbereik gebaseerd
 op de binnendiameter van de leiding

