

SD8100

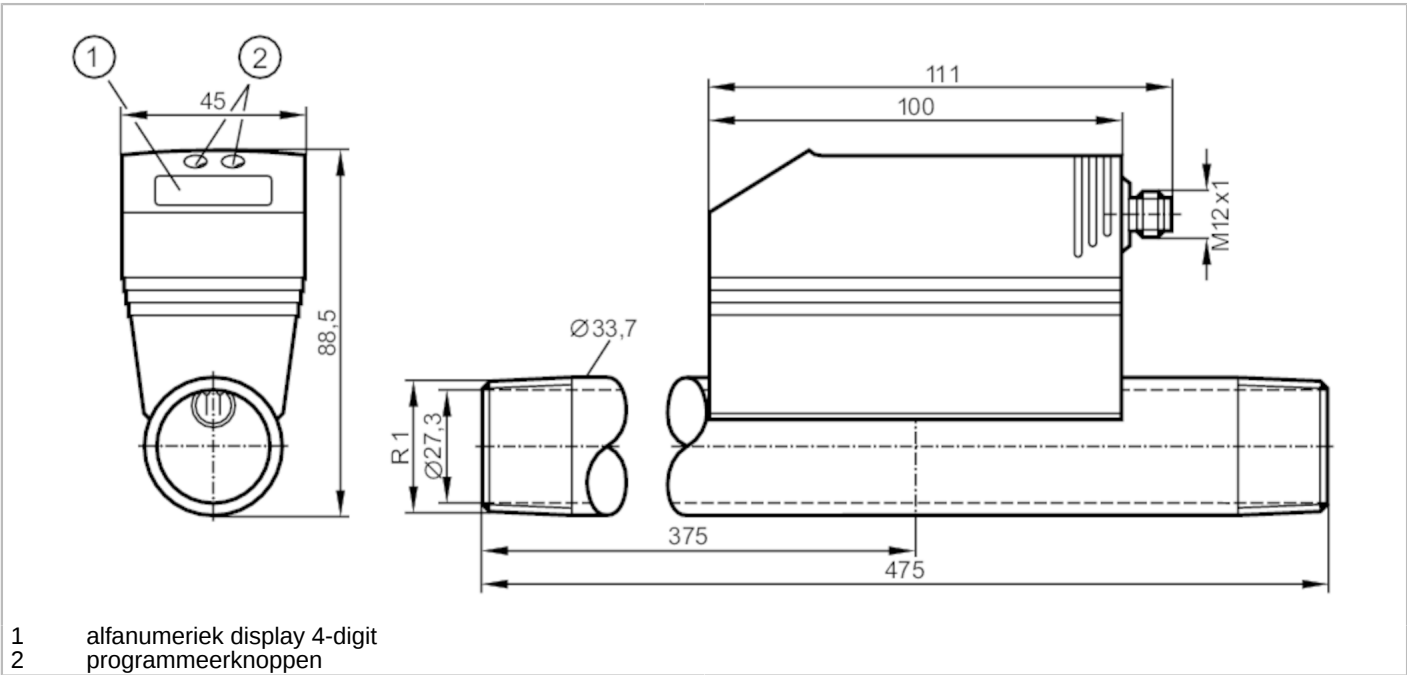


Doorstroomsensor voor gassen

SDR11DGXFPKG/US-100

uitloop artikel
Vervaldatum: 31-12-2024

Alternatief artikel: SD8600
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Procesaansluiting	schroefdraad R 1 DN25	
Ar		
Meetbereik	[m³/h]	1,2...366,6
CO2		
Meetbereik	[m³/h]	0,8...223,6
N2		
Meetbereik	[m³/h]	0,8...225
Toepassingsgebied		
Applicatie	voor industriële applicaties	
Media	Argon (Ar); koolstofdioxide (CO2); stikstof (N2)	
Mediumtemperatuur	[°C]	0...60
Drukbestendigheid	[bar]	16
Drukbestendigheid	[MPa]	1,6
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 100
Beschermklasse	III	



Doorstroomsensor voor gassen

SDR11DGXFPKG/US-100

Ompoolbeveiligd	ja
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 verscalen)
Max. belasting [Ω]	500
Pulsuitgang	verbruikshoeveelheid-teller
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja
Meet- / instelbereik	
Low-flow onderdrukking LFC [m³/h]	< 3,8
Ar	
Meetbereik [m³/h]	1,2...366,6
Weergavegebied [m³/h]	0...440
Resolutie [m³/h]	0,2
Schakelpunt SP [m³/h]	3,4...366,6
Terugschakelpunt rP [m³/h]	1,8...365
Analoog startpunt ASP [m³/h]	0...293,2
Analoog eindpunt AEP [m³/h]	73,4...366,6
In stappen van [m³/h]	0,2
CO2	
Meetbereik [m³/h]	0,8...223,6
Weergavegebied [m³/h]	0...268,2
Resolutie [m³/h]	0,2
Schakelpunt SP [m³/h]	2...223,6
Terugschakelpunt rP [m³/h]	1...222,6
Analoog startpunt ASP [m³/h]	0...178,8
Analoog eindpunt AEP [m³/h]	44,8...223,6
In stappen van [m³/h]	0,2
Doorstroomhoeveelheid bewaking	
Pulswaarde	0,001...3 000 000 Nm³



Doorstroomsensor voor gassen

SDR11DGXFPKG/US-100

In stappen van		0,001...1000 Nm ³
Impulslengte	[s]	0,004...2
N₂		
Meetbereik	[m ³ /h]	0,8...225
Weergavegebied	[m ³ /h]	0...270
Resolutie	[m ³ /h]	0,2
Schakelpunt SP	[m ³ /h]	2,2...225
Terugschakelpunt rP	[m ³ /h]	1...224
Analoog startpunt ASP	[m ³ /h]	0...180
Analoog eindpunt AEP	[m ³ /h]	45...225
In stappen van	[m ³ /h]	0,2
Temperatuurbewaking		
Meetbereik	[°C]	0...60
Weergavegebied	[°C]	-12...72
Resolutie	[°C]	0,2
Schakelpunt SP	[°C]	0,4...60
Terugschakelpunt rP	[°C]	0...59,8
Analoog startpunt	[°C]	0...48
Analoog eindpunt	[°C]	12...60
In stappen van	[°C]	0,2
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Stromingsbewaking		
Reproduceerbaarheid	[% van de meetwaarde]	± 1,5
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (voorwaarden: inbouw volgens DIN ISO 2533; inbouw in leidingwerk: DN25)
Temperatuurbewaking		
Nauwkeurigheid	[K]	± 2; (bij stroming van media bij de grens van het stromingsbereik)
Reactietijden		
Stromingsbewaking		
Reactietijd	[s]	0,1; (dAP = 0)
Demping proceswaarde dAP in stappen	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Software / programmering		
Instelmogelijkheden		Stromingsbewaking; hoeveelheidsteller; Voorkeuzeteller; hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; stroom-/ impulsuitgang; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; Medium selectie
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, Device Diagnosis



Doorstroomsensor voor gassen

SDR11DGXFPKG/US-100

SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	3	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd [ms]	4,1	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	443

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [°C]	0...60
Opslagtemperatuur [°C]	-20...85
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid [%]	90
Beschermklasse	IP 65

Toelatingen / testen

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA-goedkeuring	modelnummer	003TG
	nauwkeurigheidsklasse	-
	maximaal toelaatbare fout	± 7 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h (N2)
		0,8 m³/h (CO2)
		1,2 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h (N2)
		223,6 m³/h (CO2)
		366,6 m³/h (Ar)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [jaren]		224
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	2029
Materialen	PBT-GF20; NBR; PC; 1.4301 (roestvast staal / 304); PTFE; messing gecoat; FKM; aluminium gepoedercoat
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4301 (roestvast staal / 304); FKM; keramiek glascoating; PEEK-GF30; Polyester; aluminium
Procesaansluiting	schroefdraad R 1 DN25

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	4 x LED, groen (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	functiedisplay	1 x LED, geel
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
	Programmering	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	



Doorstroomsensor voor gassen

SDR11DGXFPKG/US-100

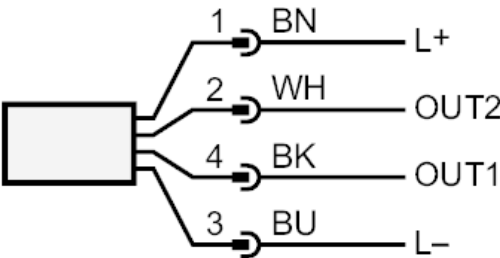
Opmerkingen	
Opmerkingen	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
	Meet-, weergave en instelbereik afgestemd op genormeerde volumestromen volgens DIN ISO 2533.
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



- OUT1:

schakeluitgang
- OUT2:

schakeluitgang

analoge uitgang

kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
- Aderkleuren :

BK = zwart

BN = bruin

BU = blauw

WH = wit