

SD5100



Doorstroomsensor voor gassen

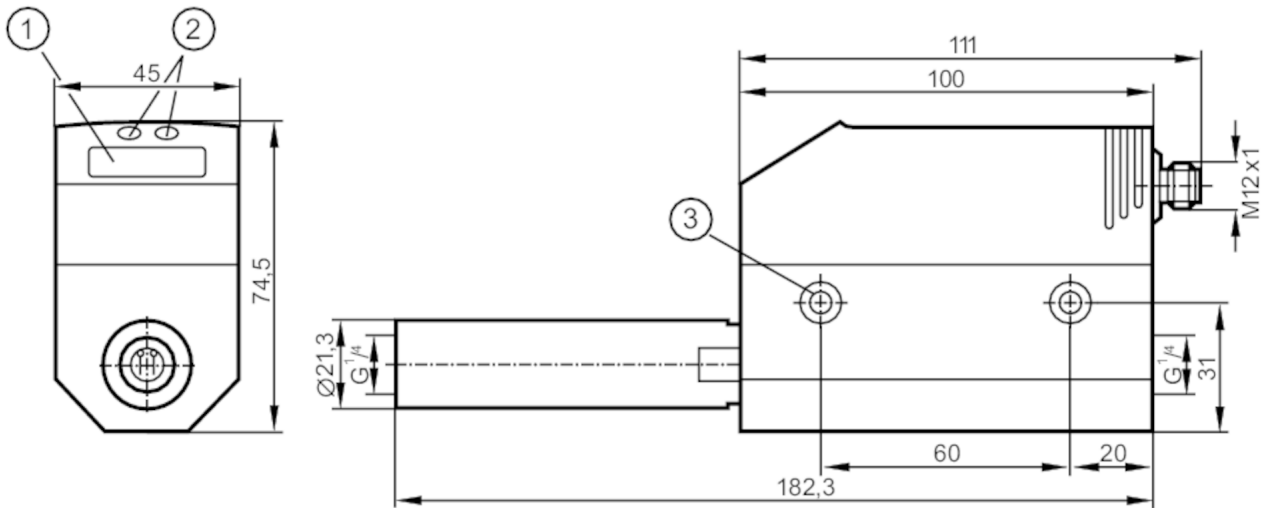
SDR14DGXFPKG/US-100

uitloop artikel

Vervaldatum: 31-12-2024

Alternatief artikel: SD5600

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



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 programmeerknoppen
- 3 gat voor bevestigingsschroef M5



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Procesaansluiting		schroefdraad G 1/4 DN8	
Ar			
Meetbereik	[m³/h]	0,08...24,04	
CO2			
Meetbereik	[m³/h]	0,04...14,36	
N2			
Meetbereik	[m³/h]	0,04...15	

Toepassingsgebied

Applicatie	voor industriële applicaties	
Media	Argon (Ar); koolstofdioxide (CO ₂); stikstof (N ₂)	
Mediumtemperatuur	[°C]	0...60
Drukbestendigheid	[bar]	16
Drukbestendigheid	[MPa]	1,6

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)
Stroomopname	[mA]	< 100
Beschermklasse		III



Doorstroomsensor voor gassen

SDR14DGXFPKG/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]	< 0,26
Meetdynamiek	1:300
Ar	
Meetbereik [m³/h]	0,08...24,04
Weergavegebied [m³/h]	0...28,84
Resolutie [m³/h]	0,02
Schakelpunt SP [m³/h]	0,22...24,04
Terugschakelpunt rP [m³/h]	0,12...23,94
Analoog startpunt ASP [m³/h]	0...19,24
Analoog eindpunt AEP [m³/h]	4,8...24,04
In stappen van [m³/h]	0,02
CO2	
Meetbereik [m³/h]	0,04...14,36
Weergavegebied [m³/h]	0...17,24
Resolutie [m³/h]	0,02
Schakelpunt SP [m³/h]	0,14...14,36
Terugschakelpunt rP [m³/h]	0,08...14,3
Analoog startpunt ASP [m³/h]	0...11,48
Analoog eindpunt AEP [m³/h]	2,88...14,36
In stappen van [m³/h]	0,02



Doorstroomsensor voor gassen

SDR14DGXFPKG/US-100

Doorstroomhoeveelheid bewaking		
Pulswaarde		0,001...1 000 000 m³
In stappen van		0,001...1000 m³
Impulslengte	[s]	0,062...2
N2		
Meetbereik	[m³/h]	0,04...15
Weergavegebied	[m³/h]	0...18
Resolutie	[m³/h]	0,02
Schakelpunt SP	[m³/h]	0,14...15
Terugschakelpunt rP	[m³/h]	0,08...14,94
Analoog startpunt ASP	[m³/h]	0...12
Analoog eindpunt AEP	[m³/h]	3...15
In stappen van	[m³/h]	0,02
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)		
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	



Doorstroomsensor voor gassen

SDR14DGXFPKG/US-100

SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	3	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd [ms]	4,1	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	263

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

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
CPA-goedkeuring	modelnummer	003TG
	nauwkeurigheidsklasse	-
	maximaal toelaatbare fout	± 7 % FS
	Q (min)	0,04 m³/h (N₂)
		0,04 m³/h (CO₂)
		0,08 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h (N₂)
		14,36 m³/h (CO₂)
		24,04 m³/h (Ar)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [jaren]		227
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]		981
Materialen	PBT-GF20; PC; PC; 1.4301 (roestvast staal / 304); FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4301 (roestvast staal / 304); keramiek glascoating; PEEK; Polyester; FKM; aluminium geanodiseerd	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 DN8	

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

SDR14DGXFPKG/US-100

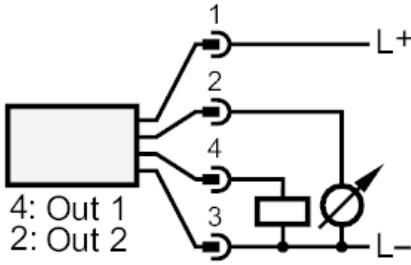
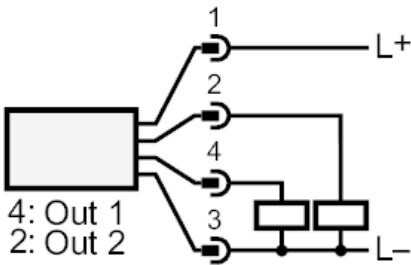
Opmerkingen	
Opmerkingen	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
	Meet-, weergave en instelbereik afgestemd op genormeerde volumestromen volgens DIN ISO 2533.
	Informatie over installatie en bediening vindt u in de handleiding.
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



- OUT1:

schakeluitgang

Pulsuitgang hoeveelheidsteller

signaaluitgang Voorkeuzeteller
- OUT2:

schakeluitgang

analoge uitgang