

SD6000



Persluchtverbruiksmeter

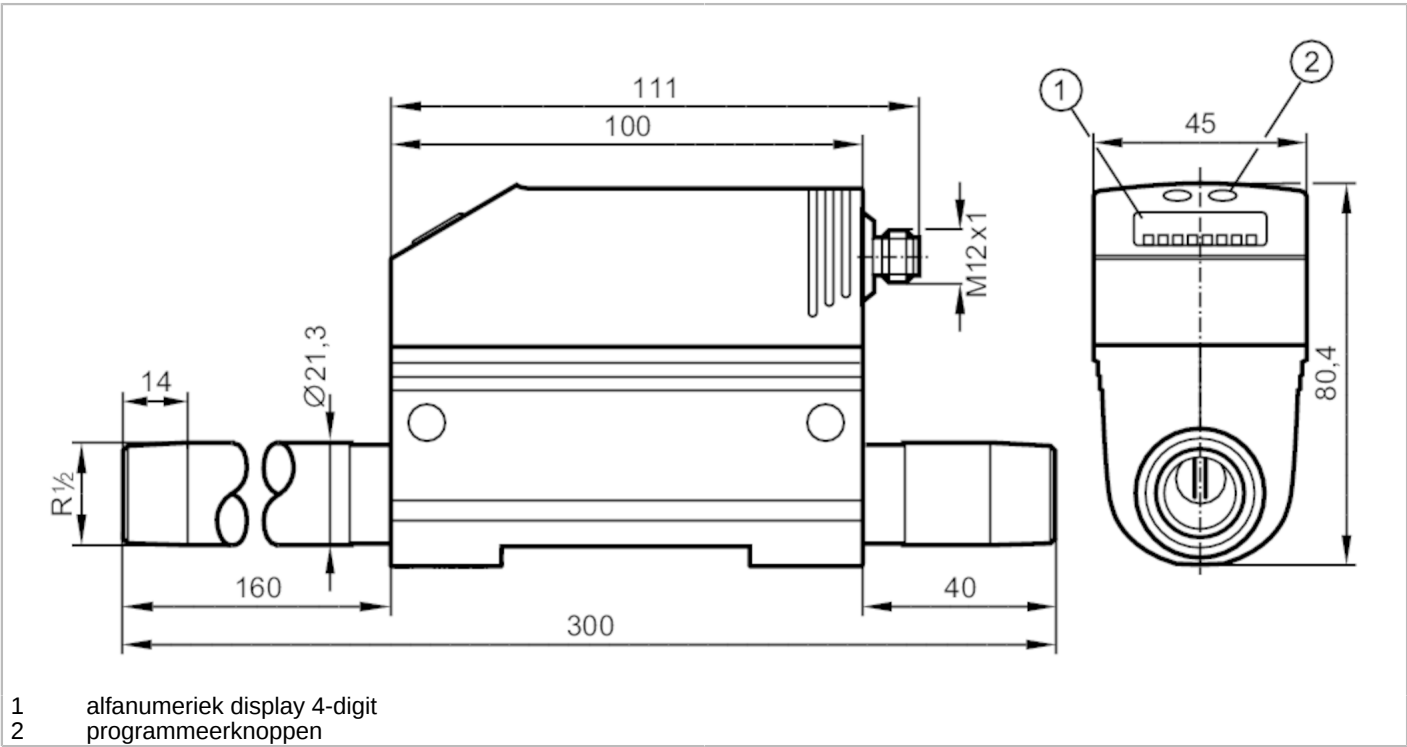
SDR12DGXFPKG/US-100

uitloop artikel

Vervaldatum: 31-12-2024

Alternatief artikel: SD6500

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



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Procesaansluiting	schroefdraad R 1/2 DN15		

Toepassingsgebied

Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	Perslucht		
Opmerking over het medium	luchtkwaliteit ISO 8573-1		
	klasse 141		
	klasse 344		
Mediumtemperatuur	[°C]	0...60	
Drukbestendigheid	[bar]	16	
Drukbestendigheid	[MPa]	1,6	
MAWP (bij applicaties volgens CRN)	[bar]	16	

Elektrische eigenschappen

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



Persluchtverbruiksmeter

SDR12DGXFPKG/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

Meetbereik	10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Weergavegebied	0...1500 l/min	0...124,3 m/s	0...90 m³/h
Schakelpunt SP	10...1250 l/min	0,8...103,6 m/s	0,6...75 m³/h
Terugschakelpunt rP	4...1244 l/min	0,3...103,1 m/s	0,2...74,6 m³/h
Analoog startpunt ASP	0...938 l/min	0...77,7 m/s	0...56,3 m³/h
Analoog eindpunt AEP	312...1250 l/min	25,9...103,6 m/s	18,7...75 m³/h
In stappen van	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h

Doorstroomhoeveelheid bewaking

Pulswaarde	0,001...1000000 m³
In stappen van	0,001 m³
Impulslengte [s]	0,02...2

Temperatuurbewaking

Meetbereik [°C]	0...60
Weergavegebied [°C]	-12...72

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Stromingsbewaking

Reproduceerbaarheid [% van de meetwaarde]	± 1,5
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (klasse 141 l; klasse 344; voorwaarden: inbouw volgens DIN ISO 2533; inbouw in leidingwerk: DN15)



Persluchtverbruiksmeter

SDR12DGXFPKG/US-100

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; 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 CDV	
Profiel	geen profiel	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	3	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd	[ms]	4,1
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	262
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	002TG
	nauwkeurigheidsklasse	-
	maximaal toelaatbare fout	± 4 % FS
	Q (min)	0,2 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
Trillingsbestendigheid	DIN EN 68000-2-6	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]	942,5



Persluchtverbruiksmeter

SDR12DGXFPKG/US-100

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
Aandraaimoment [Nm]	50
Procesaansluiting	schroefdraad R 1/2 DN15

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	5 x LED, groen (NI/min, Nm ³ /h, Nm/s, 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

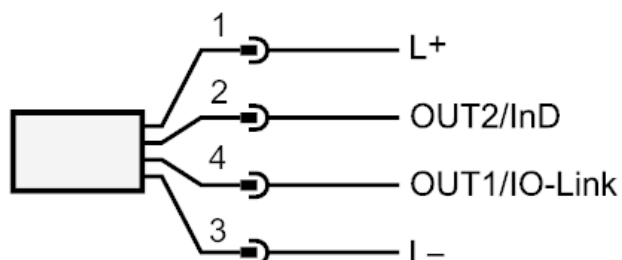
Opmerkingen	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
	Meet-, weergave en instelbereik afgestemd op genormeerde volumestromen volgens DIN ISO 2533.
	Informatie over installatie en bediening vindt u in de handleiding.
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



OUT1/IO-Link: schakeluitgang doorstroomhoeveelheid bewaking

Pulsuitgang hoeveelheidsteller

signaaluitgang Voorkeuzeteller

OUT2/InD: schakeluitgang doorstroomhoeveelheid bewaking / Temperatuurbewaking

analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking / Temperatuurbewaking

ingang teller reset