

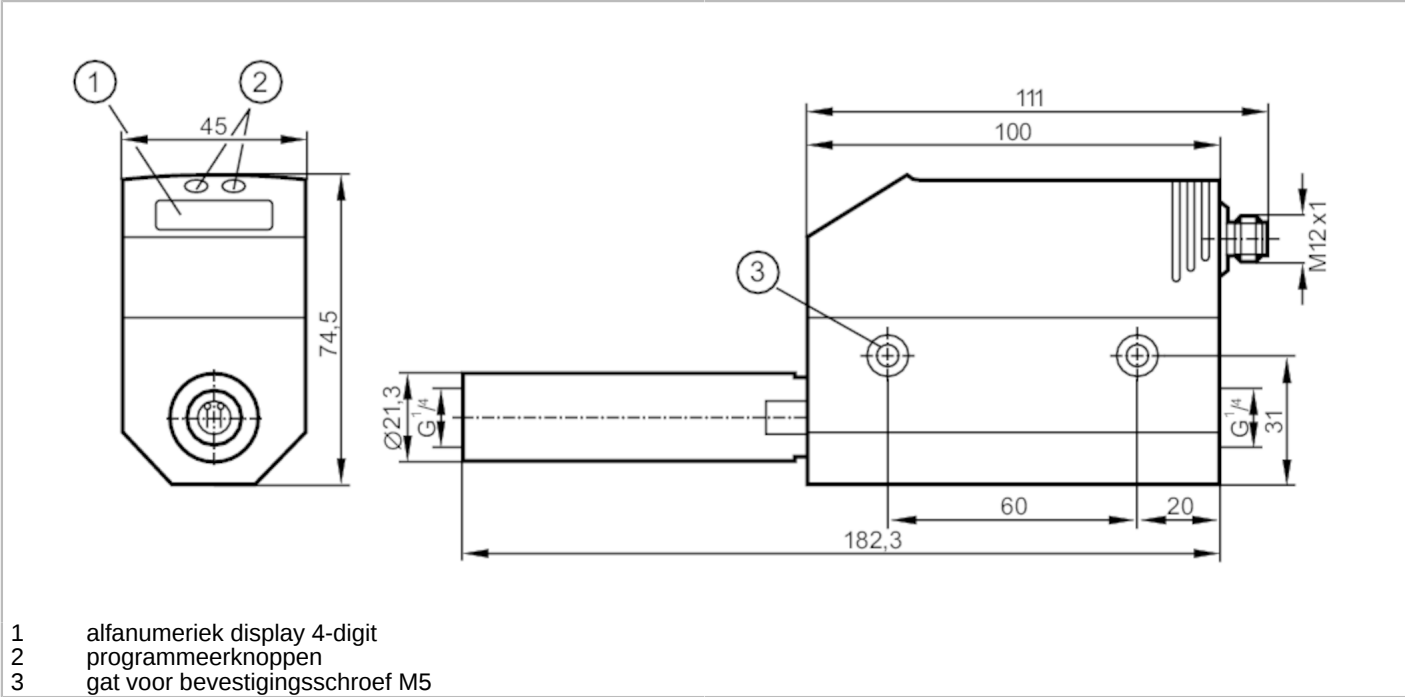


Persluchtverbruiksmeter

SDR14DGXFPKG/US-100

uitloop artikel
Vervaldatum: 31-12-2024

Alternatief artikel: SD5500
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	1...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,04...15 m³/h
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 DN8		
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	
Elektrische eigenschappen			
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)	
Stroomopname	[mA]	< 110	
Beschermklasse		III	
Ompoolbeveiligd		ja	
Opwarmtijd	[s]	1	



Persluchtverbruiksmeter

SDR14DGXFPKG/US-100

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		1...250 l/min	0,3...82,9 m/s 0,04...15 m³/h
Weergavegebied		0...300 l/min	0...99,5 m/s 0...18 m³/h
Schakelpunt SP		2...250 l/min	0,7...82,9 m/s 0,12...15 m³/h
Terugschakelpunt rP		1...249 l/min	0,3...82,5 m/s 0,04...14,92 m³/h
Analoog startpunt ASP		0...187,5 l/min	0...62,2 m/s 0...11,26 m³/h
Analoog eindpunt AEP		62,5...250 l/min	20,7...82,9 m/s 3,74...15 m³/h
In stappen van		0,5 l/min	0,1 m/s 0,02 m³/h
Doorstroomhoeveelheid bewaking			
Pulswaarde		0,001...1000000 m³	
In stappen van		0,001 m³	
Impulslengte [s]		0,1...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 /; klasse 344; voorwaarden: inbouw volgens DIN ISO 2533; inbouw in leidingwerk: DN8)	
Temperatuurbewaking			
Nauwkeurigheid [K]		± 2; (bij stroming van media bij de grens van het stromingsbereik)	



Persluchtverbruiksmeter

SDR14DGXFPKG/US-100

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; hystereze / 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 default	DeviceID 260
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)	0,04 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 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]	974
Materialen	PBT-GF20; NBR; PC; 1.4301 (roestvast staal / 304); PTFE; messing gecoat; FKM; aluminium gepoedercoat	



Persluchtverbruiksmeter

SDR14DGXFPKG/US-100

Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4301 (roestvast staal / 304); FKM; keramiek glascoating; PEEK GF30; Polyester; aluminium
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 DN8

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
	Programming	alfanumeriek display, 4-digit

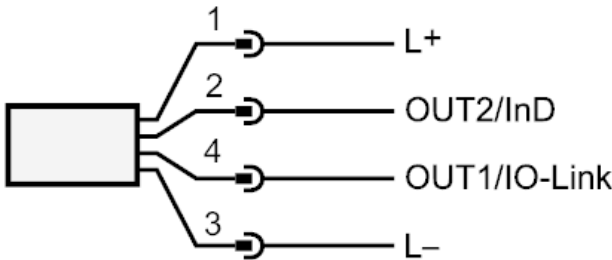
Opmerkingen	
Opmerkingen	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
	Meet-, weergave en instelbereik afgestemd op genormeerde volumestromen volgens DIN ISO 2533.
	Informatie over installatie en bediening vindt u in de handleiding.
Verpakkingseenheid	1 stuk

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