

Persluchtverbruiksmeter

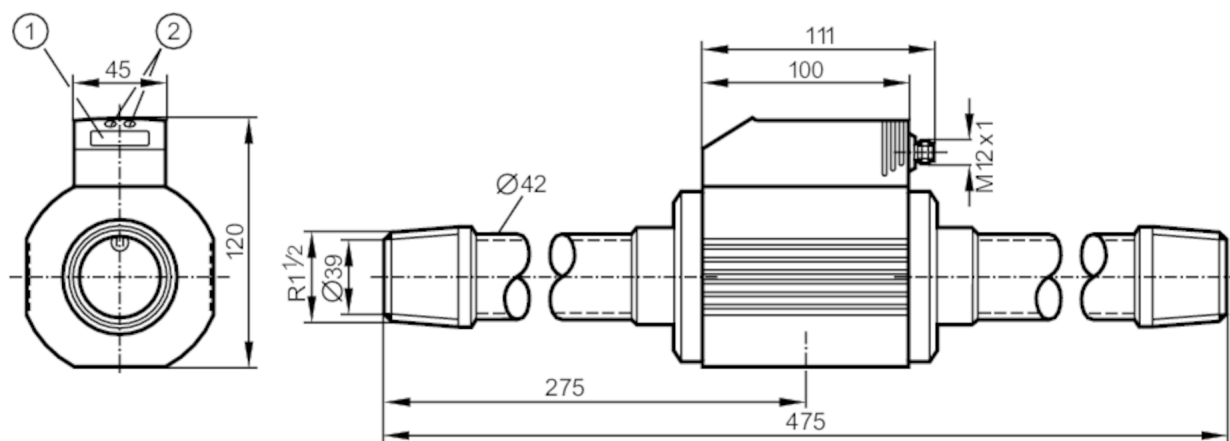
SDR32DGXFPKG/US-100

uitloop artikel

Vervaldatum: 31-12-2024

Alternatief artikel: SD9500

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



- 1 alfanumeriek display 4-digit
2 programmeerknoppen



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	20...6835 l/min	0,3...95,3 m/s	1,5...410 m³/h
Procesaansluiting	schroefdraad R 1 1/2 DN40		

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	

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
-------------------------	---	--	--



Persluchtverbruiksmeter

SDR32DGXFPKG/US-100

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	20...6835 l/min	0,3...95,3 m/s	1,5...410 m³/h
Weergavegebied	0...8200 l/min	0...114,4 m/s	0...492 m³/h
Schakelpunt SP	55...6835 l/min	0,8...95,3 m/s	3,5...410 m³/h
Terugschakelpunt rP	20...6800 l/min	0,3...94,8 m/s	1,5...408 m³/h
Analoog startpunt ASP	0...5125 l/min	0...71,5 m/s	0...307,5 m³/h
Analoog eindpunt AEP	1710...6835 l/min	23,8...95,3 m/s	102,5...410 m³/h
In stappen van	5 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
Doorstroomhoeveelheid bewaking			
Pulswaarde	0,005...4 000 000 m³		
In stappen van	0,001 m³		
Impulslengte [s]	0,018...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: DN40)		
Temperatuurbewaking			
Nauwkeurigheid [K]	± 2; (bij stroming van media bij de grens van het stromingsbereik)		
Reactietijden			
Stromingsbewaking			
Reactietijd [s]	0,1; (dAP = 0)		



Persluchtverbruiksmeter

SDR32DGXFPKG/US-100

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 269

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)	1,4 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	410 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]	4004
Materialen	PBT-GF20; NBR; PC; 1.4301 (roestvast staal / 304); PTFE; messing gecoat; 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 1/2 DN40	



Persluchtverbruiksmeter

SDR32DGXFPKG/US-100

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	5 x LED, groen (NI/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C)
	functiedisplay	1 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
	Programmering	alfanumeriek display, 4-digit

Opmerkingen

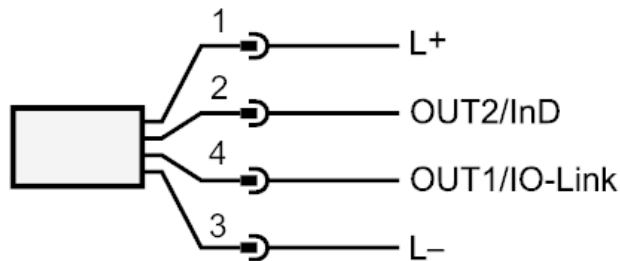
Opmerkingen	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
	Meet-, weergave en instelbereik afgestemd op genormeerde volumestromen volgens DIN ISO 2533.
	Informatie over installatie en bediening vindt u in de handleiding.
Verpakkingseenheid	1 stuk

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