

SDR12DGXFRKG/US-100



Persluchtverbruiksmeter

SDR12DGXFRKG/US-100

Stroomopname	[mA]	< 80	
Beschermklasse		III	
Ompoolbeveiligd		ja	
Opwarmtijd	[s]	1	
In- / uitgangen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Ingangen			
Ingangen	teller reset		
Uitgangen			
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; impulssignaal; IO-Link; (configureerbaar)		
Elektrische uitvoering	PNP/NPN		
Aantal digitale uitgangen	2		
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)		
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2,5	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	150; (per uitgang)	
Aantal analoge uitgangen		1	
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20; (te verschalen)	
Max. belasting	[Ω]	500	
Pulsuitgang		verbruikshoeveelheid-teller	
Kortsluitbeveiliging		ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend	
Beschermd tegen overbelasting		ja	
Meet- / instelbereik			
Meetbereik	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Weergavegebied	0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m³/h
Resolutie	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Schakelpunt SP	11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m³/h
Terugschakelpunt rP	5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m³/h
Analoog startpunt ASP	0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m³/h
Analoog eindpunt AEP	250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m³/h
Low-flow onderdrukking LFC	1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m³/h
In stappen van	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Drukbewaking			
Meetbereik	[bar]	-1...16	
Weergavegebied	[bar]	-1...20	
Resolutie	[bar]	0,05	
Schakelpunt SP	[bar]	-0,92...16	
Terugschakelpunt rP	[bar]	-1...15,92	
Analoog startpunt	[bar]	-1...12,8	
Analoog eindpunt	[bar]	2,2...16	
In stappen van	[bar]	0,01	



Persluchtverbruiksmeter

SDR12DGXFRKG/US-100

Doorstroomhoeveelheid bewaking		
Meetbereik	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Weergavegebied	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Schakelpunt SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Pulswaarde	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
In stappen van	0,0001 m³	0,005 scf
Impuls lengte [s]	0,002...2	
Temperatuurbewaking		
Meetbereik	-10...60 °C	14...140 °F
Weergavegebied	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Resolutie	0,2 °C	0,5 °F
Schakelpunt SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Terugschakelpunt rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analoog startpunt	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analoog eindpunt	4...60 °C	39,2...140 °F
In stappen van	0,1 °C	0,1 °F
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Temperatuurcoëfficiënt [1/K]	± 0,07 % MW	
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)	Klasse 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); Klasse 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; luchtkwaliteit volgens ISO 8573-1:2010; bij mediumtemperatuur 23 °C	
Herhaalnauwkeurigheid	± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)	
Drukbewaking		
Herhaalnauwkeurigheid [% van de eindwaarde]	± 0,2	
Karakteristiekafwijking [% van de eindwaarde]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)	
Grootste TK van het meetbereik [% MEW / 10 K]	± 0,3	
Grootste TK van het nulpunt [% MEW / 10 K]	± 0,1	
Temperatuurbewaking		
Nauwkeurigheid [K]	± 0,5; (bij stroming van media bij de grens van het stromingsbereik)	
Reactietijden		
Reactietijd [s]	0,1; (dAP = 0)	
Demping van de proceswaarde dAP [s]	0...5	
Drukbewaking		
Reactietijd [s]	0,05	
Temperatuurbewaking		
Aanspreekdynamiek T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; stroom-/ impulsuitgang; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; totalisator	



Persluchtverbruiksmeter

SDR12DGXFRKG/US-100

Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profiel	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	8	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd [ms]	7,2	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	862
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	0...60	
Opslagtemperatuur [°C]	-20...85	
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid [%]	90	
Beschermklasse	IP 65; IP 67	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA-goedkeuring	modelnummer	001TG
	nauwkeurigheidsklasse	-
	maximaal toelaatbare fout	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
Trillingsbestendigheid	DIN EN 68000-2-6	
MTTF [jaren]	183	
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	I012
	File nummer UL	E174189
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor stabiele gassen uit de vloeistofgroep 2	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	728,5	
Materialen	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4305 (roestvast staal / 303); 1.5523 (staal) verzinkt; 2.0401 (messing / CW614N); FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4305 (roestvast staal / 303); FKM; keramiek glascoating; PPS GF40; Al2O3 (keramiek); Acrylaat	
Procesaansluiting	schroefdraad R 1/2 DN15	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave		Kleurendisplay 1,44", 128 x 128 pixels
		2 x LED, geel



Persluchtverbruiksmeter

SDR12DGXFRKG/US-100

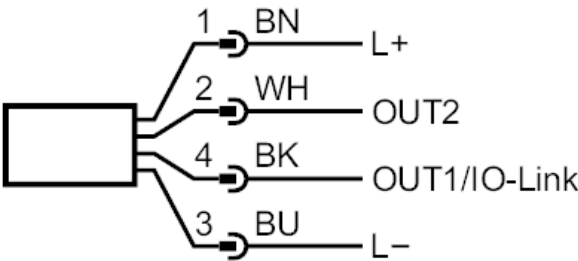
Opmerkingen	
Opmerkingen	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
	Meet-, weergave en instelbereik afgestemd op genormeerde volumestromen volgens DIN ISO 2533.
	Informatie over installatie en bediening vindt u in de handleiding.
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



- OUT1/IO-Link:

schakeluitgang Flow / stroming

schakeluitgang Temperatuur

schakeluitgang Druk

Pulsuitgang hoeveelheidsteller

signaaluitgang Voorkeuzeteller
- OUT2/InD:

schakeluitgang Flow / stroming

schakeluitgang Temperatuur

schakeluitgang Druk

analoge uitgang Flow / stroming

analoge uitgang Temperatuur

analoge uitgang Druk

signaaluitgang Voorkeuzeteller

Pulsuitgang hoeveelheidsteller

ingang teller reset