

Persluchtverbruiksmeter

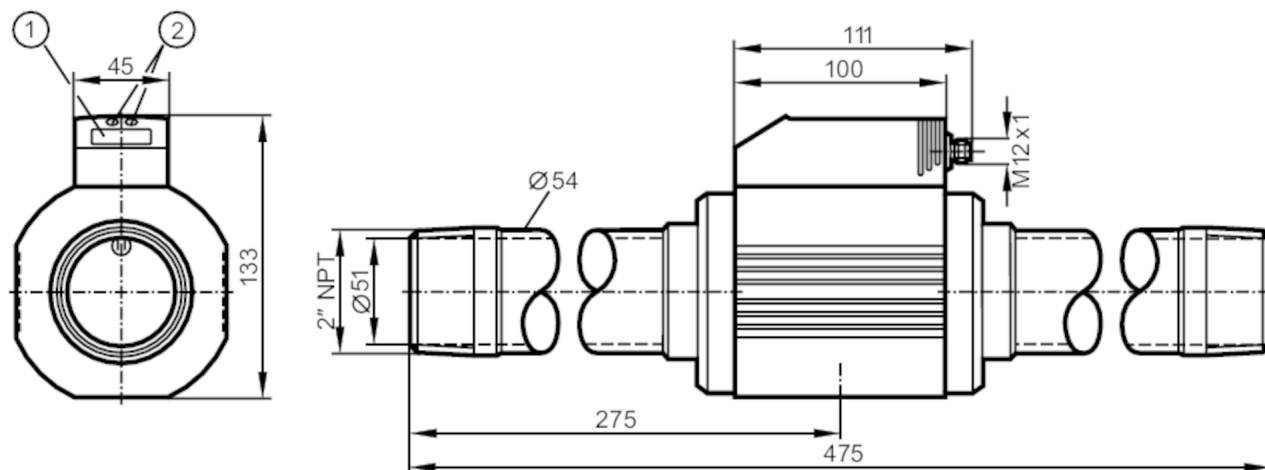
SDN21DGXFPKG/US-100

uitloop artikel

Vervaldatum: 31-12-2024

Alternatief artikel: SD2501

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	90...24720 scfh	1,4...412 scfm
Procesaansluiting	schroefdraad 2" NPT DN50	

Toepassingsgebied

Applicatie	voor industriële applicaties	
Media	Perslucht	
Opmerking over het medium	luchtkwaliteit ISO 8573-1	
	klasse 141	
	klasse 344	
Mediumtemperatuur	[°F]	32...140
Drukbestendigheid	[bar]	16
Drukbestendigheid	[psi]	232
MAWP (bij applicaties volgens CRN)	[bar]	16

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	19...30 DC; (naar SELV/PELV)
Stroomopname	[mA]	< 100
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	0,5



Persluchtverbruiksmeter

SDN21DGXFPKG/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; (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	90...24720 scfh	1,4...412 scfm
Weergavegebied	0...29670 scfh	0...494,4 scfm
Schakelpunt SP	220...24720 scfh	3,7...412 scfm
Terugschakelpunt rP	100...24600 scfh	1,6...409,9 scfm
Analoog startpunt ASP	0...18540 scfh	0...309 scfm
Analoog eindpunt AEP	6180...24720 scfh	103...412 scfm
In stappen van	10 scfh	0,1 scfm
Doorstroomhoeveelheid bewaking		
Pulswaarde	0,400...4 000 000 scf	
In stappen van	0,020...1000 scf	
Impulslengte [s]	0,049... 2	
Temperatuurbewaking		
Meetbereik [°F]	32...140	
Weergavegebied [°F]	32...140	
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: DN50)	
Temperatuurbewaking		
Nauwkeurigheid [K]	± 2; (bij stroming van media bij de grens van het stromingsbereik)	



Persluchtverbruiksmeter

SDN21DGXFPKG/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; hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; stroom-/impulsuitgang; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°F]	32...140
Opslagtemperatuur	[°F]	-4...185
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid	[%]	90
Beschermklasse		IP 65
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	4269,5
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	
Procesaansluiting	schroefdraad 2" NPT DN50	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	4 x LED, groen (scfm, scfh, scf, °F)
	functiedisplay	1 x LED, geel
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
	Programmering	alfanumeriek display, 4-digit
Opmerkingen		
Opmerkingen	scf = standard cubic feet (norm kubieke voet)	
	scfh = standard cubic feet per hour (norm kubieke voet/h)	
	scfm = standard cubic feet per minute (norm kubieke voet/min)	
	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	

Persluchtverbruiksmeter

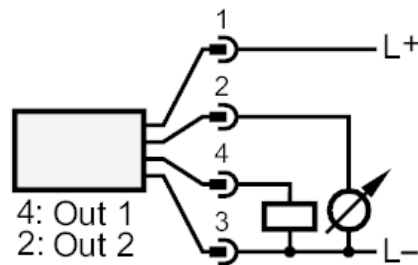
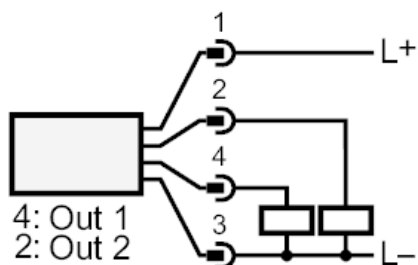
SDN21DGXFPKG/US-100

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



OUT1: schakeluitgang
Pulsuitgang hoeveelheidsteller
signaaluitgang Voorkeuzeteller

OUT2: schakeluitgang
analoge uitgang