

SD6101



Durchflussmessgerät für Gase

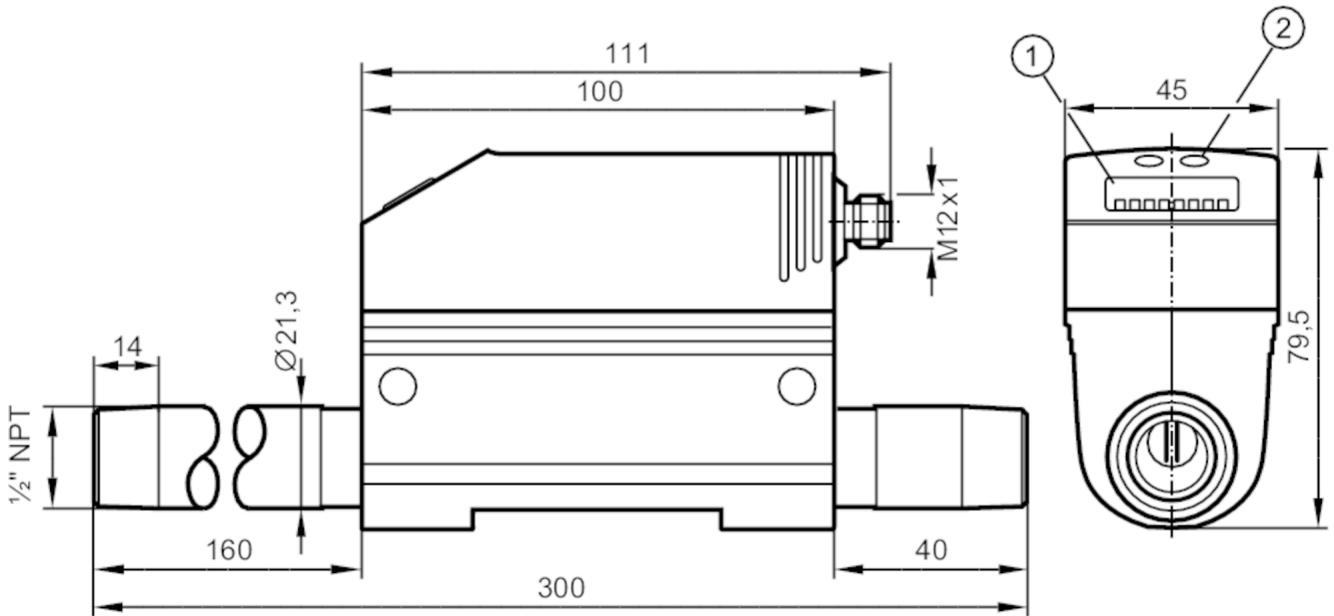
SDN12DGXFPKG/US-100

Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.12.2024

Alternativartikel: SD6601

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Programmier Tasten



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/2" NPT DN15		
Ar			
Messbereich	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO ₂			
Messbereich	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N ₂			
Messbereich	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs

Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Argon (Ar); Kohlendioxid (CO ₂); Stickstoff (N ₂)		
Mediumtemperatur [°F]	32...140		
Druckfestigkeit [bar]	16		
Druckfestigkeit [psi]	232		
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	16		



Durchflussmessgerät für Gase

SDN12DGXFPKG/US-100

Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC; (nach SELV/PELV)	
Stromaufnahme	[mA]	< 100	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	1	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		2	
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; Impulssignal; IO-Link; (konfigurierbar)	
Elektrische Ausführung		PNP	
Anzahl der digitalen Ausgänge		2	
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250; (je Ausgang)	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (skalierbar)	
Max. Bürde	[Ω]	500	
Impulsausgang		Verbrauchsmengen-Zähler	
Kurzschlusschutz		ja	
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Schleichenmengenunterdrückung LFC		< 46 scfh	< 0,76 scfm
Messdynamik			1...5,8 sfs
			1:300
Durchflussmengenüberwachung			
Impulswertigkeit		0,040...4 000 000 scf	
In Schritten von		0,020...1000 scf	
Impulslänge	[s]	0,007...2	
Ar			
Messbereich		15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm
Anzeigebereich		0...5170 scfh	0...86,2 scfm
Auflösung		5 scfh	0,1 scfm
Schaltpunkt SP		40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm
Rückschaltpunkt rP		20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm
Analogstartpunkt ASP		0...3445 scfh	0...57,4 scfm
Analogendpunkt AEP		860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm
Schrittweite		5 scfh	0,1 scfm
			1 sfs

SD6101



Durchflussmessgerät für Gase

SDN12DGXFPKG/US-100

CO2			
Messbereich	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
Anzeigebereich	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs
Auflösung	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Schaltpunkt SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Rückschaltpunkt rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Analogstartpunkt ASP	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Analogendpunkt AEP	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
Schrittweite	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
N2			
Messbereich	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Anzeigebereich	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Auflösung	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Schaltpunkt SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Rückschaltpunkt rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Analogstartpunkt ASP	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Analogendpunkt AEP	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
Schrittweite	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Temperaturüberwachung			
Messbereich	[°F]	32...140	
Anzeigebereich	[°F]	10,5...161,5	
Auflösung	[°F]	0,5	
Schaltpunkt SP	[°F]	32,5...140	
Rückschaltpunkt rP	[°F]	32...139,5	
Analogstartpunkt	[°F]	32...118,5	
Analogendpunkt	[°F]	53,5...140	
In Schritten von	[°F]	0,5	
Genauigkeit / Abweichungen			
Strömungsüberwachung			
Reproduzierbarkeit		± 1,5	
	[% vom Messwert]		
Genauigkeit (im Messbereich)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (Bedingungen: Einbau nach DIN ISO 2533; Einbau in Rohrleitungen: DN15)	
Temperaturüberwachung			
Genauigkeit	[K]	± 2; (bei Medienströmung in den Grenzen des Strömungsmessbereichs)	
Reaktionszeiten			
Strömungsüberwachung			
Ansprechzeit	[s]	0,1; (dAP = 0)	
Dämpfung Prozesswert dAP Stufen	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1	
Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten		Strömungsüberwachung; Mengenzähler; Vorwahlzähler; Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Medienauswahl	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	

SD6101



Durchflussmessgerät für Gase

SDN12DGXFPKG/US-100

Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	3	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	4,1	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	266

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°F]	32...140
Lagertemperatur [°F]	-4...185
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	90
Schutzart	IP 65

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	227	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten

Gewicht [g]	925,5
Werkstoffe	PBT-GF20; PC; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304); FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4301 (Edelstahl / 304); Keramik glaspasiviert; PEEK; Polyester; FKM; Aluminium eloxiert
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/2" NPT DN15

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	4 x LED, grün (scfm, scfh, scf, °F)
	Funktionsanzeige	1 x LED, gelb
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	scfm; scfh; scf; °F	

Bemerkungen

Bemerkungen	MW = Messwert	
	MEW = Messbereichsendwert	
	Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533.	
Verpackungseinheit	1 Stück	

SD6101



Durchflussmessgerät für Gase

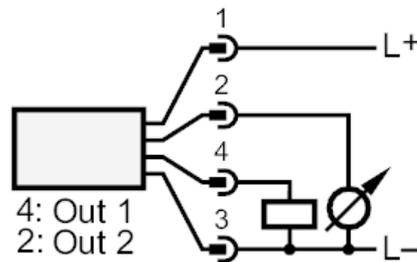
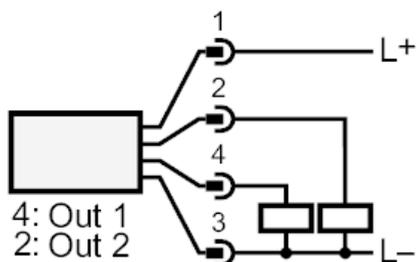
SDN12DGXFPKG/US-100

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



OUT1: Schaltausgang
Impulsausgang Mengenzähler
Signalausgang Vorwahlzähler

OUT2: Schaltausgang
Analogausgang