

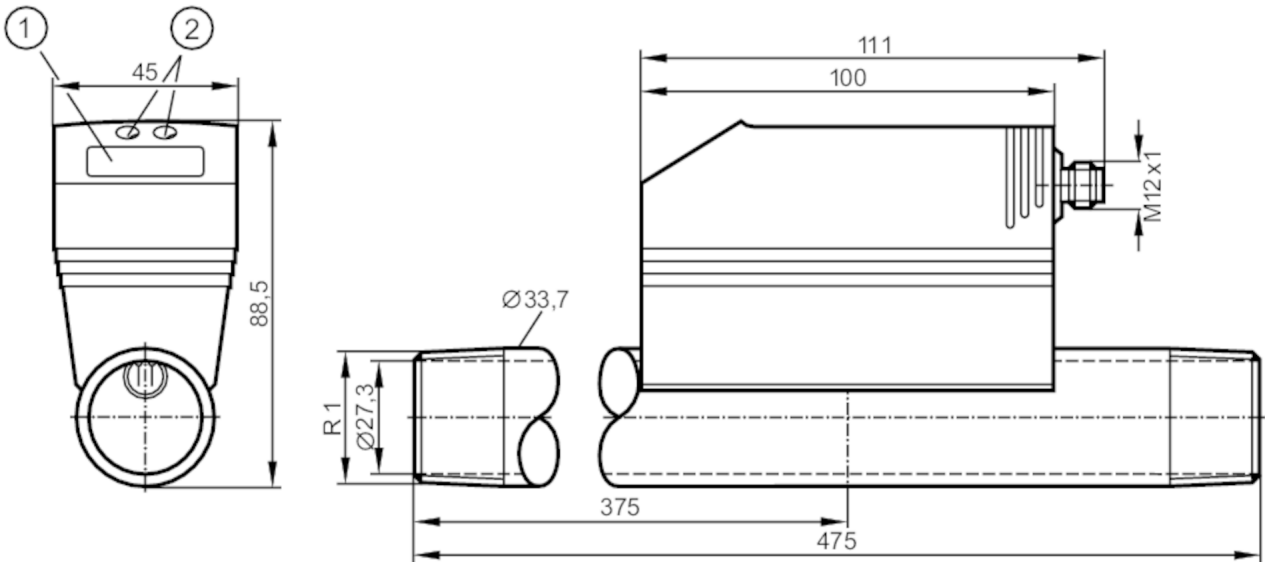


Durchflussmessgerät für Gase

SDR11DGXFPKG/US-100

Auslaufartikel
Auslaufdatum: 31.12.2024

Alternativartikel: SD8600
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
2 Programmiertasten



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss R 1 DN25	
Ar		
Messbereich	[m³/h]	1,2...366,6
CO2		
Messbereich	[m³/h]	0,8...223,6
N2		
Messbereich	[m³/h]	0,8...225
Einsatzbereich		
Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Argon (Ar); Kohlendioxid (CO2); Stickstoff (N2)	
Mediumtemperatur	[°C]	0...60
Druckfestigkeit	[bar]	16
Druckfestigkeit	[MPa]	1,6
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 100
Schutzklasse	III	



Durchflussmessgerät für Gase

SDR11DGXFPKG/US-100

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
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Mess-/Einstellbereich	
Schleichenmengenunterdrückung LFC [m³/h]	< 3,8
Ar	
Messbereich [m³/h]	1,2...366,6
Anzeigebereich [m³/h]	0...440
Auflösung [m³/h]	0,2
Schaltpunkt SP [m³/h]	3,4...366,6
Rückschaltpunkt rP [m³/h]	1,8...365
Analogstartpunkt ASP [m³/h]	0...293,2
Analogendpunkt AEP [m³/h]	73,4...366,6
Schrittweite [m³/h]	0,2
CO2	
Messbereich [m³/h]	0,8...223,6
Anzeigebereich [m³/h]	0...268,2
Auflösung [m³/h]	0,2
Schaltpunkt SP [m³/h]	2...223,6
Rückschaltpunkt rP [m³/h]	1...222,6
Analogstartpunkt ASP [m³/h]	0...178,8
Analogendpunkt AEP [m³/h]	44,8...223,6



Durchflussmessgerät für Gase

SDR11DGXFPKG/US-100

Schrittweite	[m³/h]	0,2
Durchflussmengenüberwachung		
Impulswertigkeit		0,001...3 000 000 Nm³
In Schritten von		0,001...1000 Nm³
Impulslänge	[s]	0,004...2
N2		
Messbereich	[m³/h]	0,8...225
Anzeigebereich	[m³/h]	0...270
Auflösung	[m³/h]	0,2
Schaltpunkt SP	[m³/h]	2,2...225
Rückschaltpunkt rP	[m³/h]	1...224
Analogstartpunkt ASP	[m³/h]	0...180
Analogendpunkt AEP	[m³/h]	45...225
Schrittweite	[m³/h]	0,2
Temperaturüberwachung		
Messbereich	[°C]	0...60
Anzeigebereich	[°C]	-12...72
Auflösung	[°C]	0,2
Schaltpunkt SP	[°C]	0,4...60
Rückschaltpunkt rP	[°C]	0...59,8
Analogstartpunkt	[°C]	0...48
Analogendpunkt	[°C]	12...60
In Schritten von	[°C]	0,2
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: DN25)
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
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1



Durchflussmessgerät für Gase

SDR11DGXFPKG/US-100

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	443
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur [°C]		0...60	
Lagertemperatur [°C]		-20...85	
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]		90	
Schutzart		IP 65	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
CPA-Zulassung		Modellnummer	003TG
		Genauigkeitsklasse	-
		maximal zulässiger Fehler	± 7 % FS
		Q (min)	0,8 m³/h (N2)
			0,8 m³/h (CO2)
			1,2 m³/h (Ar)
		Q (t)	-
		Q (max)	225 m³/h (N2)
			223,6 m³/h (CO2)
			366,6 m³/h (Ar)
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [Jahre]		224	
Druckgeräteichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten			
Gewicht [g]		2029	
Werkstoffe		PBT-GF20; NBR; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304); PTFE; Messing beschichtet; FKM; Aluminium pulverbeschichtet	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4301 (Edelstahl / 304); FKM; Keramik glaspassiviert; PEEK-GF30; Polyester; Aluminium	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss R 1 DN25	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Anzeigeeinheit	4 x LED, grün (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
		Funktionsanzeige	1 x LED, gelb
		Schaltzustand	2 x LED, gelb
		Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
		Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit		NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	



Durchflussmessgerät für Gase

SDR11DGXFPKG/US-100

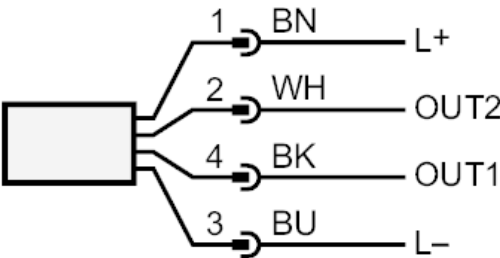
Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
	Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



- OUT1:

OUT2:
- Schaltausgang

Schaltausgang
- Impulsausgang

Analogausgang
- Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :
- BK =

BN =

BU =

WH =
- schwarz

braun

blau

weiß