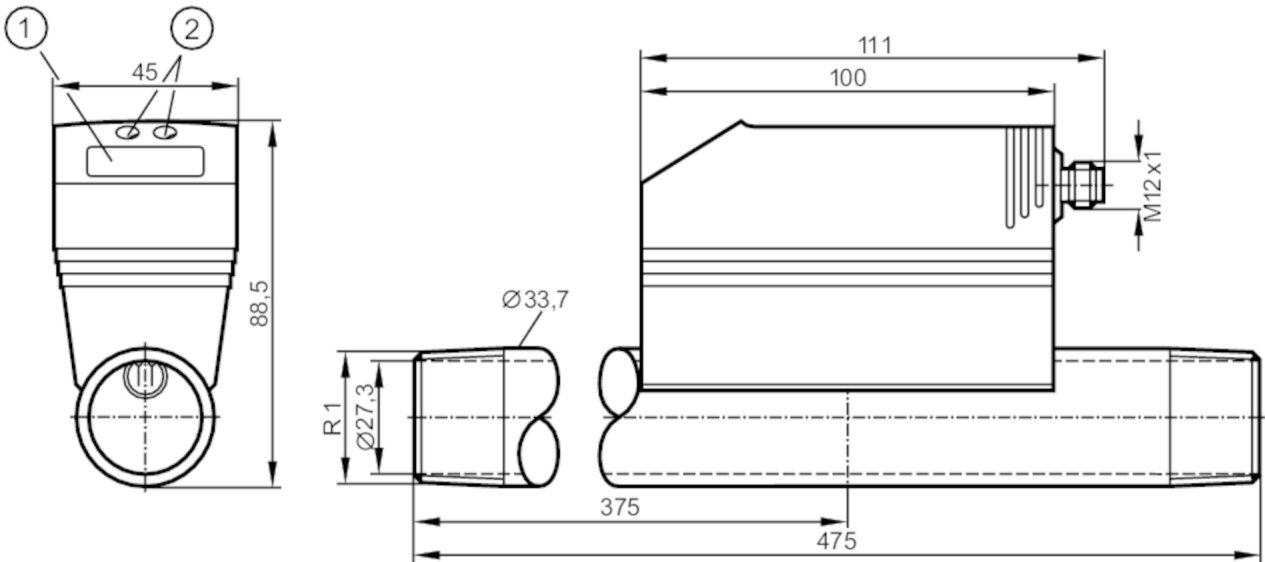




Auslaufartikel
Auslaufdatum: 31.12.2024

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 Außengewinde 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	16 bar	1,6 MPa
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 100
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	



Industriegaszähler

SDR11DGXFPKG/US-100

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

Schleichmengenunterdrückung 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
Schrittweite [m³/h]	0,2



Industriegaszähler

SDR11DGXFPKG/US-100

Durchflussmengenüberwachung		
Impulswertigkeit		0,001...3 000 000 Nm ³
In Schritten von		0,001...1000 Nm ³
Impulslänge	[s]	0,004...2
N ₂		
Messbereich	[m ³ /h]	0,8...225
Anzeigebereich	[m ³ /h]	0...270
Auflösung	[m ³ /h]	0,2
Schaltpunkt SP	[m ³ /h]	2,2...225
Rückschaltpunkt rP	[m ³ /h]	1...224
Analogstartpunkt ASP	[m ³ /h]	0...180
Analogendpunkt AEP	[m ³ /h]	45...225
Schrittweite	[m ³ /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
SDCI-Norm		IEC 61131-9



Industriegaszähler

SDR11DGXFPKG/US-100

Profile	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	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
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten

Gewicht [g]	2029
Abmessungen [mm]	475 x 45 x 88,5
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 Außengewinde 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



Industriegaszähler

SDR11DGXFPKG/US-100

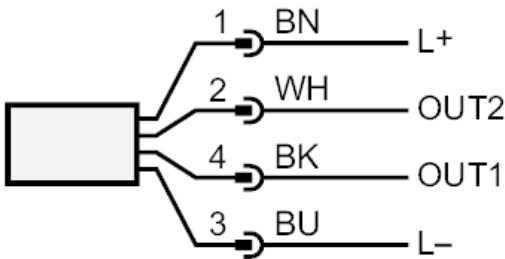
Anzeigeeinheit	Nl/min; Nm³/h; Nm³; °C
Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
	Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



OUT1: Schaltausgang
Impulsausgang
OUT2: Schaltausgang
Analogausgang
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
Adernfarben :
BK = schwarz
BN = braun
BU = blau
WH = weiß