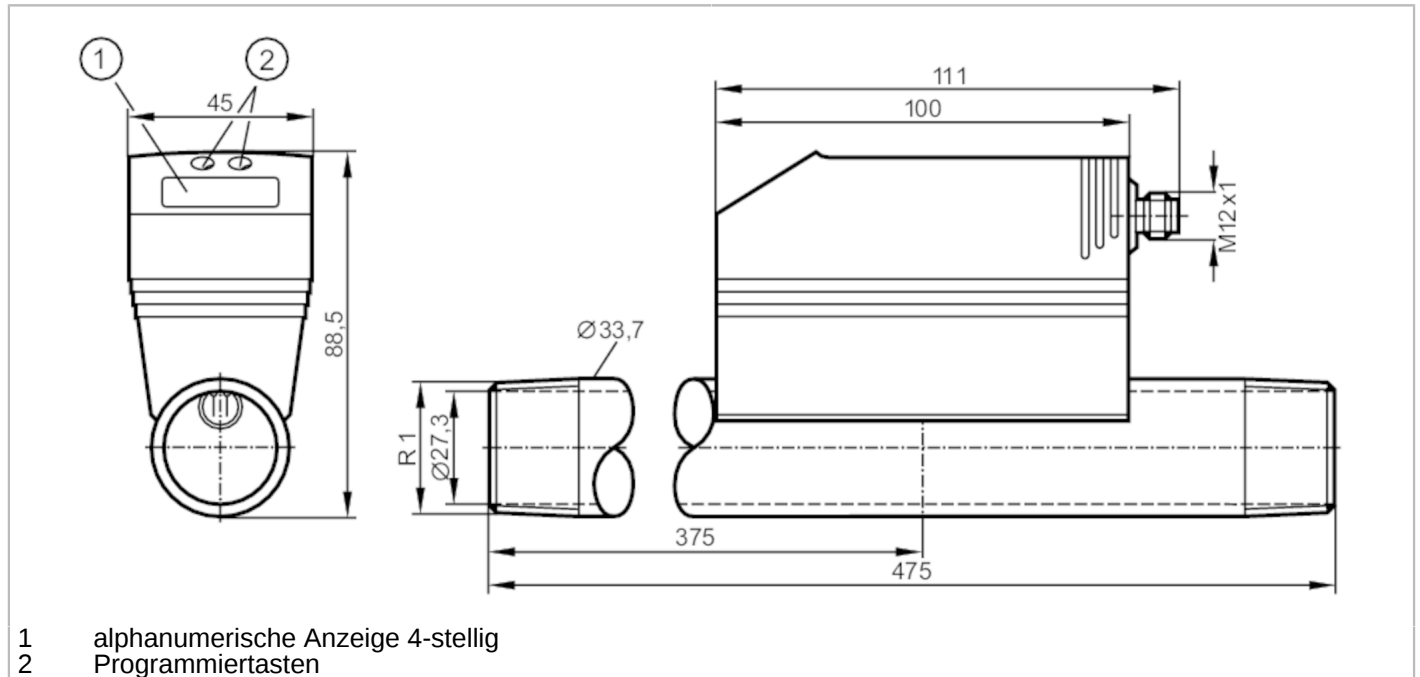


SD8100



Durchflussmessgerät für Gase

SDR11DGXFPKG/US-100



- 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 R 1 DN25	
Ar		
Messbereich	[m ³ /h]	1,2...366,6
CO ₂		
Messbereich	[m ³ /h]	0,8...223,6
N ₂		
Messbereich	[m ³ /h]	0,8...225

Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Argon (Ar); Kohlendioxid (CO ₂); Stickstoff (N ₂)	
Mediumtemperatur	[°C]	0...60
Druckfestigkeit	[bar]	16

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
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	
------------------------------	---	--



Durchflussmessgerät für Gase

SDR11DGXFPKG/US-100

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 [m ³ /h]	< 3,8
Ar	
Messbereich [m ³ /h]	1,2...366,6
Anzeigebereich [m ³ /h]	0...440
Auflösung [m ³ /h]	0,2
Schaltpunkt SP [m ³ /h]	3,4...366,6
Rückschaltpunkt rP [m ³ /h]	1,8...365
Analogstartpunkt ASP [m ³ /h]	0...293,2
Analogendpunkt AEP [m ³ /h]	73,4...366,6
Schrittweite [m ³ /h]	0,2
CO₂	
Messbereich [m ³ /h]	0,8...223,6
Anzeigebereich [m ³ /h]	0...268,2
Auflösung [m ³ /h]	0,2
Schaltpunkt SP [m ³ /h]	2...223,6
Rückschaltpunkt rP [m ³ /h]	1...222,6
Analogstartpunkt ASP [m ³ /h]	0...178,8
Analogendpunkt AEP [m ³ /h]	44,8...223,6
Schrittweite [m ³ /h]	0,2
Durchflussmengenüberwachung	
Impulswertigkeit	0,001...3 000 000 Nm ³
In Schritten von	0,001...1000 Nm ³
Impulslänge [s]	0,004...2

SD8100



Durchflussmessgerät für Gase

SDR11DGXFPKG/US-100

N2		
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 Schaltausgang 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



Durchflussmessgerät für Gase

SDR11DGXFPKG/US-100

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
IO-Link Device ID	443 d / 00 01 bb h	
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	
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	
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	
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, Nm ³ /h, Nm ³ , °C)
	Funktionsanzeige	1 x LED, gelb
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	NI/min; Nm ³ /h; Nm ³ ; °C	
Bemerkungen		
Bemerkungen	MW = Messwert	
	MEW = Messbereichsendwert	
	Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533.	
Verpackungseinheit	1 Stück	

SD8100



Durchflussmessgerät für Gase

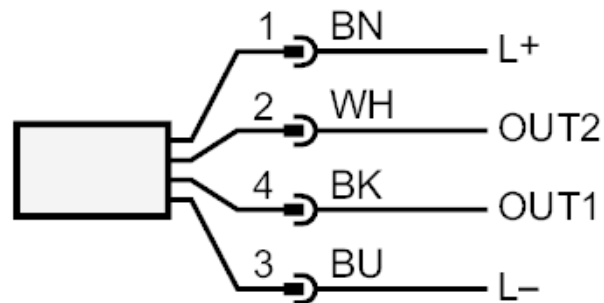
SDR11DGXFPKG/US-100

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss



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