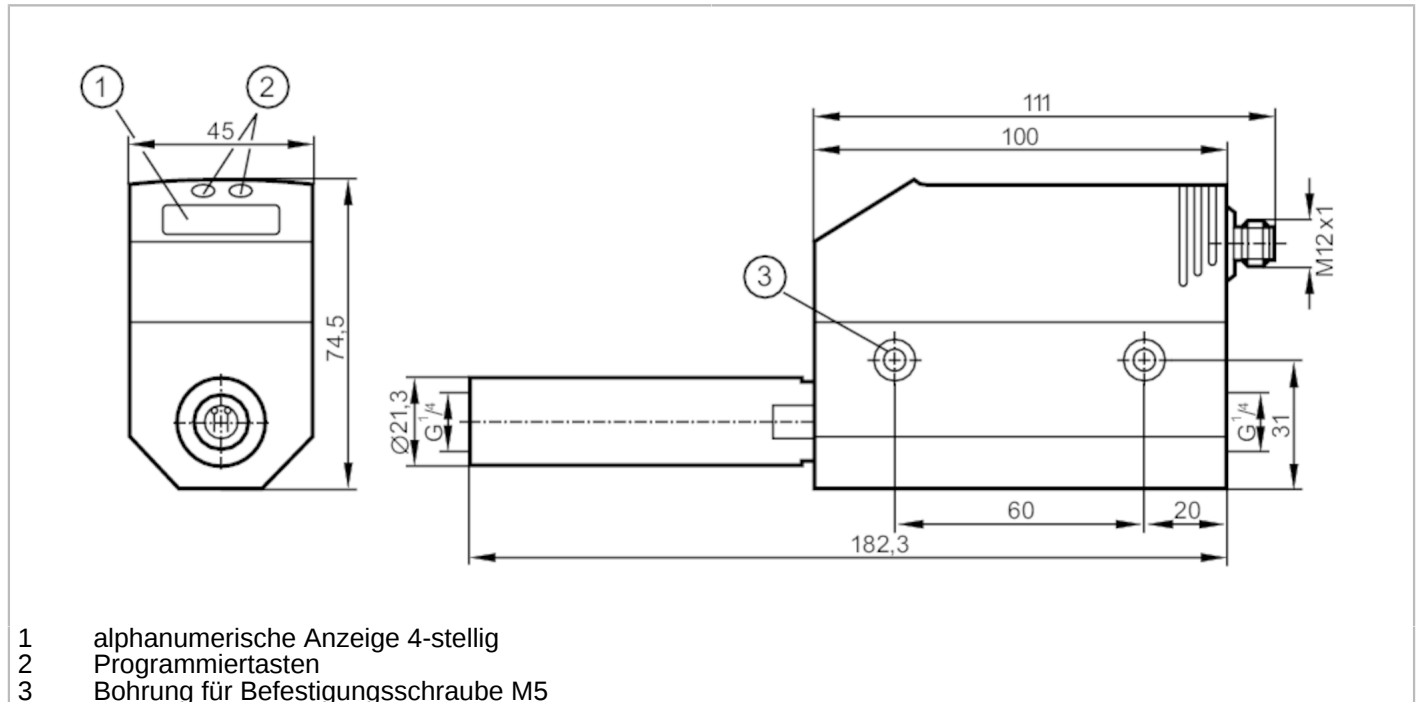


SD5100



Durchflussmessgerät für Gase

SDR14DGXFPKG/US-100



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Programmier Tasten
- 3 Bohrung für Befestigungsschraube M5



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 DN8
Ar	
Messbereich [m³/h]	0,08...24,04
CO2	
Messbereich [m³/h]	0,04...14,36
N2	
Messbereich [m³/h]	0,04...15
Einsatzbereich	
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Argon (Ar); Kohlendioxid (CO2); Stickstoff (N2)
Mediumtemperatur [°C]	0...60
Druckfestigkeit [bar]	16
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	18...30 DC; (nach EN 50178 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



Durchflussmessgerät für Gase

SDR14DGXFPKG/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]	< 0,26
Messdynamik		1:300
Ar		
Messbereich	[m ³ /h]	0,08...24,04
Anzeigebereich	[m ³ /h]	0...28,84
Auflösung	[m ³ /h]	0,02
Schaltpunkt SP	[m ³ /h]	0,22...24,04
Rückschaltpunkt rP	[m ³ /h]	0,12...23,94
Analogstartpunkt ASP	[m ³ /h]	0...19,24
Analogendpunkt AEP	[m ³ /h]	4,8...24,04
Schrittweite	[m ³ /h]	0,02
CO2		
Messbereich	[m ³ /h]	0,04...14,36
Anzeigebereich	[m ³ /h]	0...17,24
Auflösung	[m ³ /h]	0,02
Schaltpunkt SP	[m ³ /h]	0,14...14,36
Rückschaltpunkt rP	[m ³ /h]	0,08...14,3
Analogstartpunkt ASP	[m ³ /h]	0...11,48
Analogendpunkt AEP	[m ³ /h]	2,88...14,36
Schrittweite	[m ³ /h]	0,02



Durchflussmessgerät für Gase

SDR14DGXFPKG/US-100

Durchflussmengenüberwachung	
Impulswertigkeit	0,001...1 000 000 m ³
In Schritten von	0,001...1000 m ³
Impulslänge [s]	0,062...2
N ₂	
Messbereich [m ³ /h]	0,04...15
Anzeigebereich [m ³ /h]	0...18
Auflösung [m ³ /h]	0,02
Schaltpunkt SP [m ³ /h]	0,14...15
Rückschaltpunkt rP [m ³ /h]	0,08...14,94
Analogstartpunkt ASP [m ³ /h]	0...12
Analogendpunkt AEP [m ³ /h]	3...15
Schrittweite [m ³ /h]	0,02
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 [% vom Messwert]	± 1,5
Genauigkeit (im Messbereich)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (Bedingungen: Einbau nach DIN ISO 2533)
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

SDR14DGXFPKG/US-100

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
IO-Link Device ID		263 d / 00 01 07 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	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]	981
Werkstoffe		PBT-GF20; PC; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304); FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4301 (Edelstahl / 304); Keramik glaspassiviert; PEEK; Polyester; FKM; Aluminium eloxiert
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 DN8
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



Durchflussmessgerät für Gase

SDR14DGXFPKG/US-100

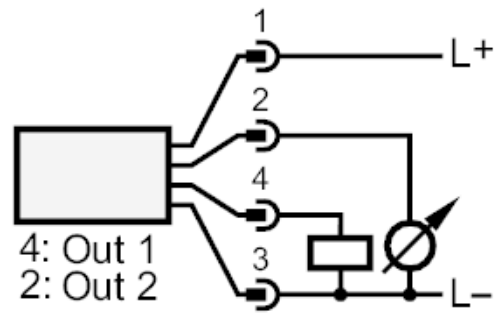
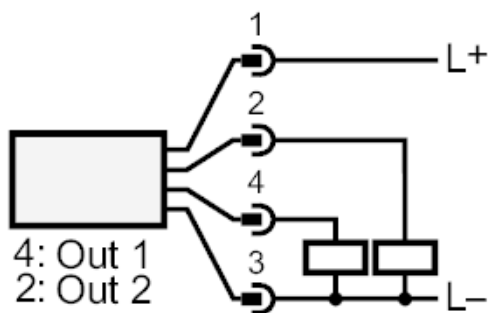
Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
	Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533.
	Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss



- OUT1: Schaltausgang
 Impulsausgang Mengenzähler
 Signalausgang Vorwahlzähler
- OUT2: Schaltausgang
 Analogausgang