Durchflussmessgerät für Gase

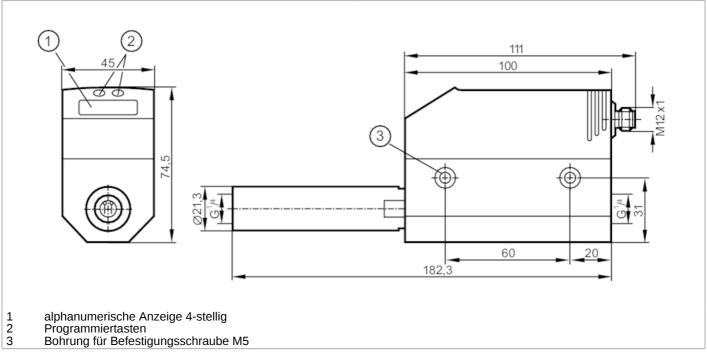
SDR14DGXFPKG/US-100



Auslaufartikel Auslaufdatum: 31.12.2024

Alternativartikel: SD5600

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





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]	0,0824,04
CO2		
Messbereich	[m³/h]	0,0414,36
N2		
Messbereich	[m³/h]	0,0415
Einsatzbereich		
Applikation		für den industriellen Einsatz
Medien		Argon (Ar); Kohlendioxid (CO2); Stickstoff (N2)
Mediumtemperatur	[°C]	060
Druckfestigkeit	[bar]	16
Druckfestigkeit	[MPa]	1,6
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	1830 DC; (nach SELV/PELV)
Stromaufnahme	[mA]	< 100

Durchflussmessgerät für Gase





Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungs	szeit [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]	420; (skalierbar)
Max. Bürde	[Ω]	500
Impulsausgang		Verbrauchsmengen-Zähler
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Schleichmengenunterdrüc LFC	kun g m³/h]	< 0,26
Messdynamik		1:300
Ar		
Messbereich	[m³/h]	0,0824,04
Anzeigebereich	[m³/h]	028,84
Auflösung	[m³/h]	0,02
Schaltpunkt SP	[m³/h]	0,2224,04
Rückschaltpunkt rP	[m³/h]	0,1223,94
Analogstartpunkt ASP	[m³/h]	019,24
Analogendpunkt AEP	[m³/h]	4,824,04
Schrittweite	[m³/h]	0,02
CO2		
Messbereich	[m³/h]	0,0414,36
Anzeigebereich	[m³/h]	017,24
Auflösung	[m³/h]	0,02
Schaltpunkt SP	[m³/h]	0,1414,36
Rückschaltpunkt rP	[m³/h]	0,0814,3

Durchflussmessgerät für Gase





Analogstartpunkt ASP	[m³/h]	011,48
Analogendpunkt AEP	[m³/h]	2,8814,36
Schrittweite	[m³/h]	0,02
Durchflussmengenüberwa	chung	
Impulswertigkeit		0,0011 000 000 m ³
In Schritten von		0,0011000 m ³
Impulslänge	[s]	0,0622
N2		
Messbereich	[m³/h]	0,0415
Anzeigebereich	[m³/h]	018
Auflösung	[m³/h]	0,02
Schaltpunkt SP	[m³/h]	0,1415
Rückschaltpunkt rP	[m³/h]	0,0814,94
Analogstartpunkt ASP	[m³/h]	012
Analogendpunkt AEP	[m³/h]	315
Schrittweite	[m³/h]	0,02
Temperaturüberwachung		
Messbereich	[°C]	060
Anzeigebereich	[°C]	-1272
Auflösung	[°C]	0,2
Schaltpunkt SP	[°C]	0,460
Rückschaltpunkt rP	[°C]	059,8
Analogstartpunkt	[°C]	048
Analogendpunkt	[°C]	1260
In Schritten von	[°C]	0,2
Genauigkeit / Abweichur	ngen	
Strömungsüberwachung		
Reproduzierbarkeit		+15
[% vom N	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 Prozesswert dA Stufen	AP [s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Software / Programmieru	ıng	
Parametriermöglichkeiten		Strömungsüberwachung; Mengenzähler; Vorwahlzähler; Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Medienauswahl
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittste	lle	IO-Link

Durchflussmessgerät für Gase





SOCI-Norm	Übertragungstyp		CO	M2 (38,4 kBaud)
Profile Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis SIO-Mode ja	IO-Link Revision			1.1
SIO-Mode	SDCI-Norm			IEC 61131-9
SIO-Mode	Profile		Smart Sensor: Process Data Var	riable; Device Identification, Device Diagnosis
Prozesdaten analog 3 Prozessdaten binär 2 Min. Prozesszykluszeit [ms] Betriebsart DeviceID default 263 Umgebungstemperatur [°C] Lagertemperatur [°C] 060 Max. zullassige relative [%] 90 Luftfeuchtigkeit 1P65 5 Zulassungen / Prüfunger FN 61000-4-2 ESD 4 kV CD /8 kV AD 6 EN 4 51000-4-3 HF gestrahlt 10 V/m 0 V/m EN 61000-4-4 Burst 2 kV 2 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden 10 V 0 V/m CPA-Zulassung Modellnummer 003TG 003TG Genaulgkeitsklasse - - Modellnummer 003TG 0.0.4 m³/h (N2) Q (min) 0.0.4 m³/h (N2) 0.0.4 m³/h (N2) Q (min) 0.0.4 m³/h (N2) 0.0.4 m³/h (N2) Q (max) 15 m³/h (N2) 1.4.36 m³/h (N2) Werkstoffe Q (max) 15 m³/h (N2) 1.4.36 m³/h (N2) <td< td=""><td>SIO-Mode</td><td></td><td></td><td></td></td<>	SIO-Mode			
Prozessdaten binăr	Benötigte Masterportklasse)		Α
Min. Prozesszykluszeit	Prozessdaten analog			3
Device D Device D Device D Default 263	Prozessdaten binär			2
Description Description	Min. Prozesszykluszeit	[ms]		4,1
Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur [°C] 060 Lagertemperatur [°C] -2085 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 BHz leitungsgebunden 10 V CPA-Zulassung Modellnummer 003TG Genautgkeitsklasse - maximal zulässiger Fehler ± 7 % FS Q (min) 0,04 m³/h (N2) Q (min) 0,04 m³/h (N2) Q (max) 15 m³/h (N2) Q (max) 15 m³/h (N2) MTTF [Jahre] 227 Druckgeräterichtlinie Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage Mechanische Daten [g] 981 Werkstoffe PBT-GF20; PC; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304); FKM	Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart	DeviceID
Umgebungstemperatur [°C] 060 Lagertemperatur [°C] -2085 Max. zulässige relative Lufteuchtigkeit [%] 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 CPA-Zulassung Modellnummer 003TG Genauigkeitsklasse - maximal zulässiger Fehler ± 7 % FS Q (min) 0,04 m³/h (N2) Q (min) 0,04 m³/h (N2) Q (max) 15 m³/h (N2) Q (max) 14,36 m³/h (N2) MTTF [Ja] DIN IEC 68-2-6 5 g (552000 Hz) MTTF [Ja] Geriacht [g] Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage Mechanische Daten 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			default	263
Lagertemperatur [°C] -2085	Umgebungsbedingungen	1		
Max. zulässige relative 16 90	Umgebungstemperatur	[°C]		060
Schutzart P65	Lagertemperatur	[°C]		-2085
EMV		[%]		90
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 CPA-Zulassung Modellnummer 003TG Genauigkeitsklasse - maximal zulässiger Fehler ± 7 % FS Q (min) 0,04 m³/h (N2) Q (min) 0,04 m³/h (N2) Q (max) 15 m³/h (N2) Q (max) 14,36 m³/h (N2) Q (max) 14,36 m³/h (N2) MTTF [Jahre] 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; Aluminium eloxiert dem Medium	Schutzart			IP 65
EN 61000-4-3 HF gestrahlt 10 V/m	Zulassungen / Prüfungen	1		
EN 61000-4-4 Burst 2 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden 10 V	EMV		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden 10 V			EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
CPA-Zulassung Modellnummer 003TG Genauigkeitsklasse - maximal zulässiger Fehler ± 7 % FS Q (min) 0,04 m³/h (N2) 0,08 m³/h (Ar) 0,08 m³/h (Ar) Q (t) - Q (max) 15 m³/h (N2) 14,36 m³/h (CO2) 24,04 m³/h (Ar) Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-6 5 g (552000 Hz) MTTF [Jahre] 227 Druckgeräterichtlinie Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für 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			EN 61000-4-4 Burst	2 kV
Genauigkeitsklasse			EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
maximal zulässiger Fehler	CPA-Zulassung			003TG
Q (min)				-
0,04 m³/h (CO2) 0,08 m³/h (Ar) Q (t) - Q (max) 15 m³/h (N2) 14,36 m³/h (Ar) Q (max) 14,36 m³/h (CO2) 24,04 m³/h (Ar) Olivertionsfestigkeit DIN IEC 68-2-6 5 g (552000 Hz) Druckgeräterichtlinie Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage Olivertionsfestigkeit PBT-GF20; PC; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304); FKM Olivertionsfestigkeit Olivertionsfest				
O,08 m³/h (Ar) Q (t) Q (max) 15 m³/h (N2) 14,36 m³/h (CO2) 24,04 m³/h (Ar) Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-6 5 g (552000 Hz) MTTF [Jahre] 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			Q (min)	
Q (t) Q (max) 15 m³/h (N2) 14,36 m³/h (CO2) 24,04 m³/h (Ar) Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-6 5 g (552000 Hz) MTTF [Jahre] Cuckgeräterichtlinie Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage Mechanische Daten Gewicht [g] 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				
Q (max) 15 m³/h (N2) 14,36 m³/h (CO2) 24,04 m³/h (Ar) Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-6 5 g (552000 Hz) MTTF [Jahre] Druckgeräterichtlinie Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage Mechanische Daten Gewicht [g] 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				0,08 m ³ /h (Ar)
14,36 m³/h (CO2) 24,04 m³/h (Ar) Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-6 5 g (552000 Hz) MTTF			Q (t)	-
Vibrationsfestigkeit Vibrationsfestigkeit MTTF [Jahre] Druckgeräterichtlinie Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage Mechanische Daten Gewicht [g] Werkstoffe PBT-GF20; PC; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304); FKM Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium 24,04 m³/h (Ar) 5 g (552000 Hz) 227 But Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage PBT-GF20; PC; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304); FKM			Q (max)	. ,
Vibrationsfestigkeit MTTF [Jahre] DIN IEC 68-2-6 5 g (552000 Hz) 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				
MTTF [Jahre] 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				, , ,
Druckgeräterichtlinie Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für 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			DIN IEC 68-2-6	
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		[Jahre]		227
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	Druckgeräterichtlinie			
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	Mechanische Daten			
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium 1.4301 (Edelstahl / 304); Keramik glaspassiviert; PEEK; Polyester; FKM; Aluminium eloxiert	Gewicht	[g]		981
dem Medium 1.4301 (Edeistani / 304); Keramik glaspassiviert; PEEK; Polyester; FKM; Aluminium eloxiert	Werkstoffe		PBT-GF20; PC; PC	C; 1.4301 (Edelstahl / 304); FKM
Prozessanschluss G 1/4 DN8			1.4301 (Edelstahl / 304); Keramik glasp	passiviert; PEEK; Polyester; FKM; Aluminium eloxiert
	Prozessanschluss		Gewinde	anschluss G 1/4 DN8

Durchflussmessgerät für Gase

SDR14DGXFPKG/US-100



Anzeigen / Bedienelemer	nte			
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		

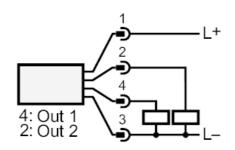
Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
	Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich
	auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533.
	Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
Verpackungseinheit	1 Stück

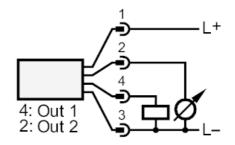
Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss





OUT1: Schaltausgang

Impulsausgang Mengenzähler Signalausgang Vorwahlzähler

OUT2: Schaltausgang

Analogausgang