

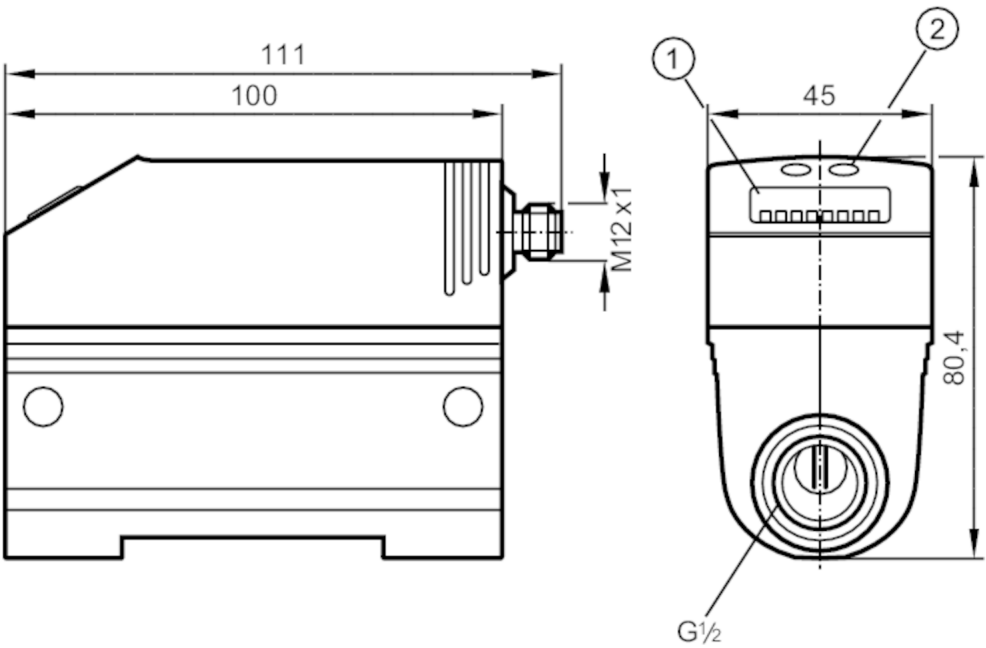


Druckluftzähler

SDR12DGXFPKG/US-100

Auslaufartikel
Auslaufdatum: 31.12.2024

Alternativartikel: SD6020
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Programmier Tasten



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 DN15		
Einsatzbereich			
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Betriebsdruckluft		
Mediumtemperatur	[°C]	0...60	
Druckfestigkeit	[bar]	16	
Druckfestigkeit	[MPa]	1,6	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC; (nach SELV/PELV)	
Stromaufnahme	[mA]	< 110	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	1	



Druckluftzähler

SDR12DGXFPKG/US-100

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			
Messbereich	10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Anzeigebereich	0...1500 l/min	0...124,3 m/s	0...90 m³/h
Schaltpunkt SP	10...1250 l/min	0,8...103,6 m/s	0,6...75 m³/h
Rückschaltpunkt rP	4...1244 l/min	0,3...103,1 m/s	0,2...74,6 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...938 l/min	0...77,7 m/s	0...56,3 m³/h
Analogendpunkt AEP	312...1250 l/min	25,9...103,6 m/s	18,7...75 m³/h
Schrittweite	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Durchflussmengenüberwachung			
Impulswertigkeit	0,001...1000000 m³		
In Schritten von	0,001 m³		
Impulslänge [s]	0,02...2		
Temperaturüberwachung			
Messbereich [°C]	0...60		
Anzeigebereich [°C]	-12...72		
Genauigkeit / Abweichungen			
Strömungsüberwachung			
Reproduzierbarkeit [% vom Messwert]	± 1,5		
Genauigkeit (im Messbereich)	± (15 % MW + 1,5 % MEW); (maximal erreichbarer Wert für Luftqualität Klasse 344 (DIN 8573-1); bei Verwendung von Rohren der Toleranzklasse T3 / T4; Einlauf- und Auslaufstrecken ohne Kanten- und Durchmessersprünge; Rohinnenfläche gratfrei)		



Druckluftzähler

SDR12DGXFPKG/US-100

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; Temperaturüberwachung; Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Totalisator	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profile	kein Profil	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	3	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	4,1
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	262
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	004TG
	Genauigkeitsklasse	-
	maximal zulässiger Fehler	± 16,5 % FS
	Q (min)	0,2 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	227
Druckgeräteichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	579



Druckluftzähler

SDR12DGXFPKG/US-100

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
Anzugsdrehmoment [Nm]	50
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 DN15

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	5 x LED, grün (NI/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C)
	Funktionsanzeige	1 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Bemerkungen

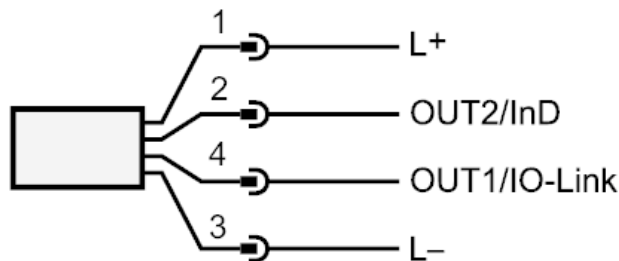
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
	Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533.
	Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



OUT1/IO-Link:	Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung Impulsausgang Mengenzähler Signalausgang Vorwahlzähler
OUT2/InD:	Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung / Temperaturüberwachung Analogausgang Durchflussmengenüberwachung / Temperaturüberwachung Eingang Zählerreset