



Druckluftzähler

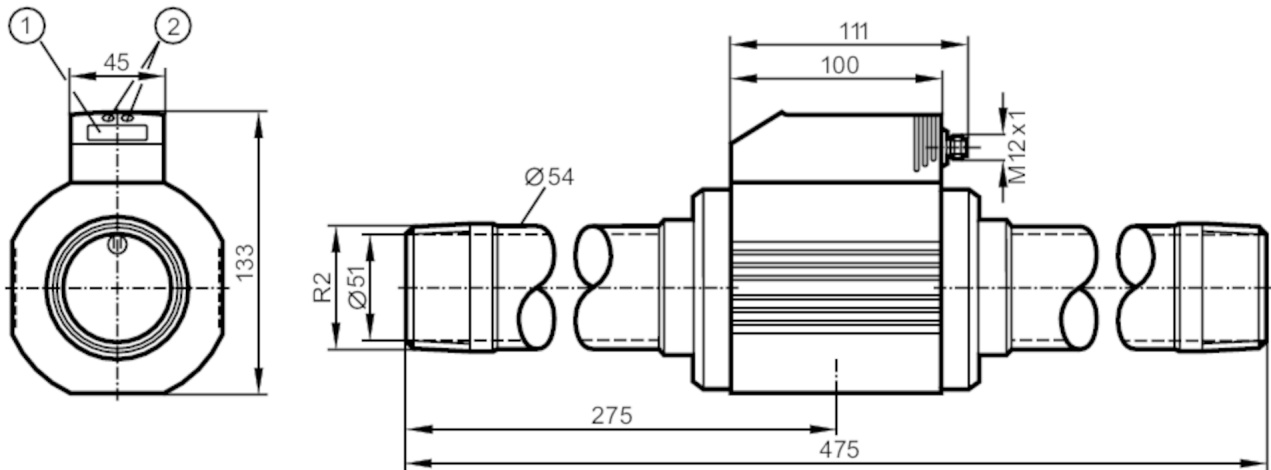
SDR21DGXFPKG/US-100

Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.12.2024

Alternativartikel: SD2500

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	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Prozessanschluss	Gewindeanschluss R 2 DN50		

Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Betriebsdruckluft		
Hinweis zu Medien	Luftqualität ISO 8573-1		
	Klasse 141		
	Klasse 344		
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	

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
------------------------------	---	--	--



Druckluftzähler

SDR21DGXFPKG/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			
Messbereich	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Anzeigebereich	0...114,2 m/s	0...840 m³/h	0...13,99 m³/min
Schaltpunkt SP	0,7...95,2 m/s	5...700 m³/h	0,09...11,66 m³/min
Rückschaltpunkt rP	0,3...94,8 m/s	2...697 m³/h	0,04...11,61 m³/min
Analogstartpunkt ASP	0...71,4 m/s	0...525 m³/h	0...8,75 m³/min
Analogendpunkt AEP	23,8...95,2 m/s	175...700 m³/h	2,91...11,66 m³/min
Schrittweite	0,1 m/s	1 m³/h	0,01 m³/min
Durchflussmengenüberwachung			
Impulswertigkeit	0,010...4000000 m³		
In Schritten von	0,010 m³		
Impulslänge [s]	0,021...2		
Temperaturüberwachung			
Messbereich [°C]	0...60		
Anzeigebereich [°C]	-12...72		
Genauigkeit / Abweichungen			
Strömungsüberwachung			
Reproduzierbarkeit [% vom Messwert]	± 1,5		
Genauigkeit (im Messbereich)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (Klasse 141 /; Klasse 344; Bedingungen: Einbau nach DIN ISO 2533; Einbau in Rohrleitungen: DN50)		
Temperaturüberwachung			
Genauigkeit [K]	± 2; (bei Medienströmung in den Grenzen des Strömungsmessbereichs)		



Druckluftzähler

SDR21DGXFPKG/US-100

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	270
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	002TG
	Genauigkeitsklasse	-
	maximal zulässiger Fehler	± 4 % FS
	Q (min)	3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 68000-2-6	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]	4313
Werkstoffe	PBT-GF20; NBR; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304); PTFE; Messing beschichtet; FKM; Aluminium pulverbeschichtet	

SD2000



Druckluftzähler

SDR21DGXFPKG/US-100

Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4301 (Edelstahl / 304): ; FKM; Keramik: glaspassiviert; PEEK GF30; Polyester; Aluminium
Prozessanschluss	Gewindeanschluss R 2 DN50

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	5 x LED, grün (Nm³/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

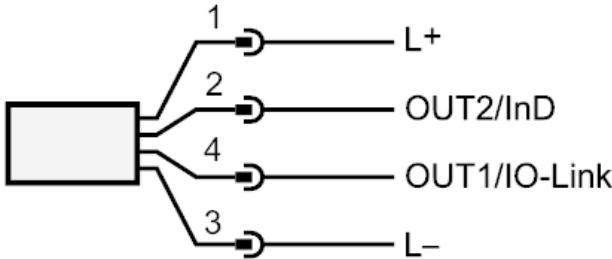
Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
	Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533.
	Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
Verpackungseinheit	1 Stück

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