

SD6050



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.

Technical drawing of the SD6050 pressure air meter. The side view shows a width of 111 mm and a depth of 100 mm. The front view shows a width of 45 mm and a height of 80,4 mm. The connection is labeled M12 x 1. The front view also shows a G1/2 connection. Callouts 1 and 2 point to the 4-digit alphanumeric display and the programming buttons, respectively.

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 Innengewinde DN15		

Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Betriebsdruckluft	
Mediumtemperatur [°C]	0...60	
Druckfestigkeit	16 bar	1,6 MPa

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

SDR12DGXFPKG/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	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)		
Temperaturüberwachung			
Genauigkeit [K]	± 2; (bei Medienströmung in den Grenzen des Strömungsmessbereichs)		



Druckluftzähler

SDR12DGXFPKG/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	
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
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	579
Gehäuse	Quaderförmig	
Abmessungen	[mm]	111 x 45 x 80,4
Werkstoffe	PBT-GF20; NBR; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304); PTFE; Messing beschichtet; FKM; Aluminium pulverbeschichtet	



Druckluftzähler

SDR12DGXFPKG/US-100

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 Innengewinde DN15

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	5 x LED, grün (l/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

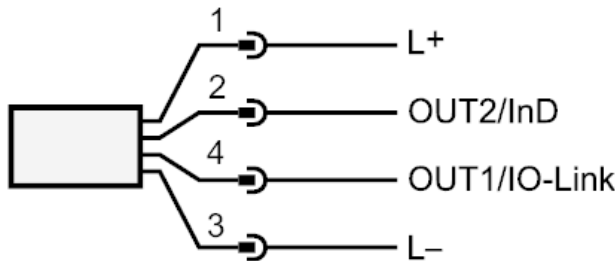
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
	Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533.
	Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
Verpackungseinheit	1 Stück

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