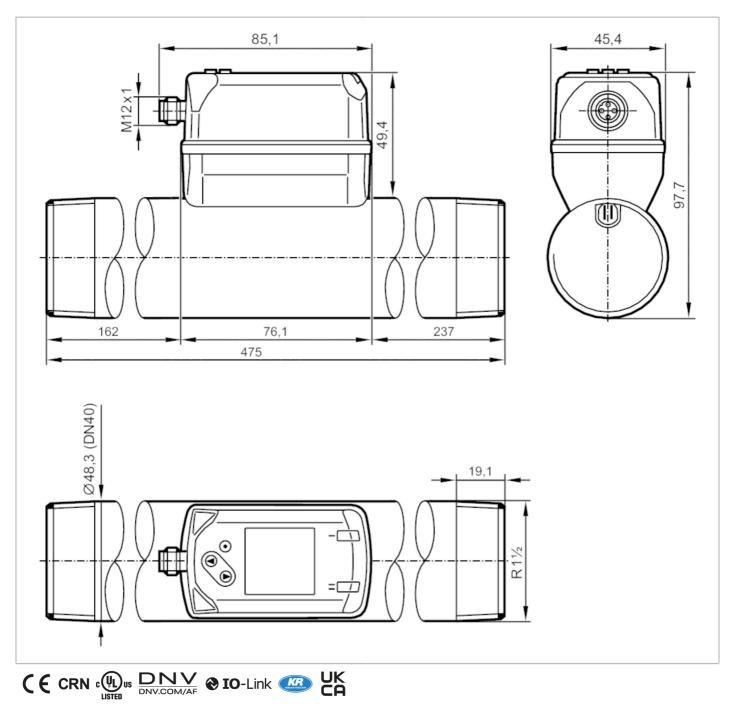
Druckluftzähler





Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich		206830 l/min	0,381 m/s	1,4410 m ³ /h
Prozessanschluss		Gewindeanschluss R 1 1/2 DN40		
Einsatzbereich				
Applikation			für den industriellen	Einsatz
Medien			Betriebsdruckl	luft
Mediumtemperatur	[°C]		-1060	
Min. Berstdruck	[bar]		64	
Min. Berstdruck	[MPa]		6,4	

Druckluftzähler



Druckfestigkeit	[bar]	16		
Druckfestigkeit	[MPa]	1,6		
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]			
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	1830 DC; (nach SELV/PELV)		
Stromaufnahme	[mA]			
Schutzklasse	[11.0.4]			
Verpolungsschutz				
· •	- [a]	ja		
Bereitschaftsverzögerungszei	t [s]	1		
Ein-/Ausgänge				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Eingänge				
Eingänge			Zählerreset	
Ausgänge				
Ausgangssignal		Schaltsignal	; Analogsignal; Impulssigna	ıl; IO-Link; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung			PNP/NPN	
Anzahl der digitalen			2	
Ausgänge				
Ausgangsfunktion			Schließer / Öffner; (para	umetrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5		
Dauerhafte	[mA]			
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC		150; (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				
Messbereich		206830 l/min	0,381 m/s	1,4410 m³/h
Anzeigebereich		08200 l/min	097,2 m/s	0492 m ³ /h
Auflösung		10 l/min	0,1 m/s	0,2 m³/h
Schaltpunkt SP		606830 l/min	0,781 m/s	3,6409,8 m³/h
Rückschaltpunkt rP		306800 l/min	0,380,6 m/s	1,6407,8 m³/h
Analogstartpunkt ASP		05460 l/min 064,8 m/s 0327,9 m³/h		0327,9 m³/h
Analogendpunkt AEP		13706830 l/min	16,281 m/s	82,1410 m ³ /h
Schleichmengenunterdrückun LFC	g	1070 l/min	0,10,9 m/s	0,54,4 m³/h
Schrittweite		1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h

Druckluftzähler



Drucküberwachung				
Messbereich	[bar]	-116		
Anzeigebereich	[bar]	-120		
Auflösung	[bar]	0,05		
Schaltpunkt SP	[bar]		-0,9216	
Rückschaltpunkt rP	[bar]			
·			-115,92	
Analogstartpunkt	[bar]		-112,8	
Analogendpunkt	[bar]		2,216	
In Schritten von	[bar]		0,01	
Durchflussmengenüberwad	chung			
Messbereich		0100000000 m ³	0353146667,2 scf	
Anzeigebereich		0100000000 m ³	0353146667,2 scf	
Schaltpunkt SP		0,00110000000 m ³	0,05353146667,2 scf	
Impulswertigkeit		0,00110000000 m ³	0,05353146667,2 scf	
In Schritten von		0,0001 m ³	0,005 scf	
Impulslänge	[s]		0,0042	
Temperaturüberwachung				
Messbereich		-1060 °C	14140 °F	
Anzeigebereich		-2474 °C	-11,2165,2 °F	
Auflösung		0,2 °C	0,5 °F	
Schaltpunkt SP		-9,760 °C	14,6140 °F	
Rückschaltpunkt rP		-1059,7 °C	14139,4 °F	
Analogstartpunkt		-1046 °C	14114,8 °F	
Analogendpunkt		460 °C	39,2140 °F	
In Schritten von		0,1 °C	0,1 °F	
Genauigkeit / Abweichun	gen			
Temperaturkoeffizient	[1/K]		± 0,07 % MW	
Genauigkeit (im Messbereich)		Klasse 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); Klasse 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW); Luftqualität nach ISO 8573-1:2010; bei Mediumtemperatur 23 °C		
Wiederholgenauigkeit		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)		
Drucküberwachung				
Wiederholgenauigkeit				
	Endwert]		± 0,2	
Kennlinienabweichung				
[% vom Endwert]		$< \pm 0.5$; (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung))		
Größter TK der Spanne				
[% MEW / 10 K]		± 0,3		
Größter TK des Nullpunkts				
·	W / 10 K]		± 0,1	
Temperaturüberwachung	-			
Genauigkeit	[K]	+ 0.5° (hei Medienström	nung in den Grenzen des Strömungsmessbereichs)	
	ניין	± 0,0, (bei Medienstion	ining in den Orenzen des Stromungsmessbereichs)	
Reaktionszeiten				
Ansprechzeit	[s]	0,1; (dAP = 0)		
Dämpfung Prozesswert dA	npfung Prozesswert dAP [s] 05			

Druckluftzähler



Drucküberwachung			
Ansprechzeit	[s]	0,05	
Temperaturüberwachung			
Ansprechdynamik T05 / T0	9 [s]		T09 = 0,5
Software / Programmieru	ng		
Parametriermöglichkeiten			Schließer / Öffner; Strom-/Impulsausgang;
		Display drehbar /	abschaltbar; Anzeigeeinheit; Totalisator
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstell	е		IO-Link
Übertragungstyp			COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision			1.1
SDCI-Norm			IEC 61131-9 CDV
Profile		Digital Measuring Sensor	(0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)
SIO-Mode			ja
Benötigte Masterportklasse			A
Prozessdaten analog			8
Prozessdaten binär			2
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	7,2	
Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart	DeviceID
		default	869
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]		060
Lagertemperatur	[°C]		-2085
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	90	
Schutzart		IP 65; IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		DIN EN 60947-5-9	
CPA-Zulassung		Modellnummer	001TG
		Genauigkeitsklasse	-
		maximal zulässiger Fehler	± 2,5 % FS
		Q (min)	0,05 m ³ /h
		Q (t)	-
		Q (max)	410 m ³ /h
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 68000-2-6	5 g (102000 Hz)
MTTF	[Jahre]		183
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	1012
		File Nummer UL	E174189
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; v	verwendbar für stabile Gase der Fluidgruppe 2
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	2262	
Werkstoffe		PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4305 (Edelstahl / 303); 1.5523 (Stahl) verzinkt; 2.0401 (Messing / CW614N); FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit			nl / 304); 1.4305 (Edelstahl / 303); FKM;
dem Medium		Keramik glaspassiv	viert; PPS GF40; Al2O3 (Keramik); Acrylat

Druckluftzähler

SDR32DGXFRKG/US-100



Prozessanschluss	Gewindeanschluss R 1 1/2 DN40	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel	
	2 v I ED, gelb	

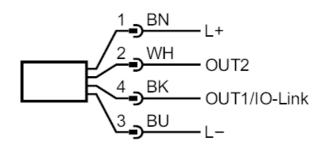
Anzeige	Fair-Display 1,44 , 128 x 128 Pixel		
	2 x LED, gelb		
Bemerkungen			
Bemerkungen	MW = Messwert		
	MEW = Messbereichsendwert		
	Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533.		
	Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.		
Verpackungseinheit	1 Stück		

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



OUT1/IO-Link: Schaltausgang Durchfluss

Schaltausgang Temperatur Schaltausgang Druck

Impulsausgang Mengenzähler Signalausgang Vorwahlzähler

OUT2/InD: Schaltausgang Durchfluss

Schaltausgang Temperatur Schaltausgang Druck Analogausgang Durchfluss Analogausgang Temperatur Analogausgang Druck Signalausgang Vorwahlzähler

Signalausgang vorwanizanier Impulsausgang Mengenzähler

Eingang Zählerreset