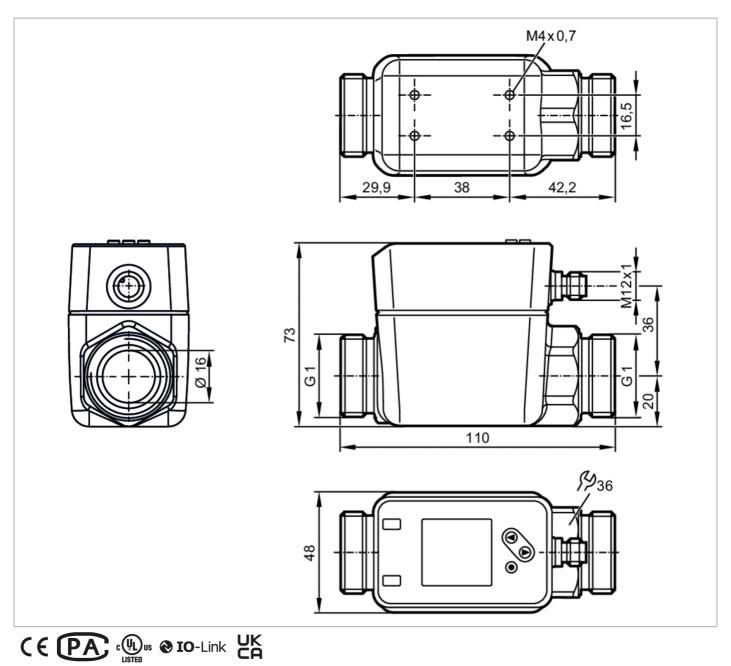
Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11XGXFRKG/US-100





Produktmerkmale						
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1				
Messbereich		0,2150 l/min	0,0129 m ³ /h	3,62376 gph	0,0639,6 gpm	
Prozessanschluss		G 1 DN25 flachdichtend				
Einsatzbereich						
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte				
Medien		Leitfähige flüssige Medien; Wasser; wasserbasierte Medien				
Hinweis zu Medien		Leitfähigkeit: ≥ 20 μS/cm				
		Viskosität: < 70 mm²/s (40 °C)				
Mediumtemperatur	[°C]	-2090				
Druckfestigkeit	[bar]	16				
Druckfestigkeit	[MPa]	1,6				

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor





Elektrische Daten						
Betriebsspannung	[V]	1830 DC; (nach SELV/PELV)				
Stromaufnahme	[mA]	< 80				
Schutzklasse		III				
Verpolungsschutz		ja				
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	5				
Ein-/Ausgänge						
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1				
Eingänge						
Eingänge			Zähl	erreset		
Ausgänge						
Gesamtzahl Ausgänge				2		
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; Impulssignal; IO-Link; Frequenzsignal; (konfigurierbar)				
Elektrische Ausführung		PNP/NPN				
Anzahl der digitalen Ausgänge		2				
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)				
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2				
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100				
Anzahl der analogen Ausgänge		1				
Analogausgang Strom	[mA]	420; (skalierbar)				
Max. Bürde	[Ω]	500				
Impulsausgang		Durchflussmengen-Zähler				
Kurzschlussschutz		ja				
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet				
Überlastfest		ja				
Mess-/Einstellbereich						
Messbereich		0,2150 l/min	0,0129 m ³ /h	3,62376 gph	0,0639,6 gpm	
Anzeigebereich		-180180 l/min	-10,810,8 m³/h	-2853,62853,6 gph	-47,5647,56 gpm	
Auflösung		0,1 l/min	0,006 m ³ /h	0,6 gph	0,01 gpm	
Schaltpunkt SP		1150 l/min	0,069 m³/h	16,22376 gph	0,2739,6 gpm	
Rückschaltpunkt rP		0,2149,2 l/min	0,0128,95 m ³ /h	3,61903 gph	0,0639,42 gpm	
Analogstartpunkt ASP		0120 l/min	07,2 m ³ /h	01903 gph	031,71 gpm	
Analogendpunkt AEP		30150 l/min	1,89 m³/h	4752376 gph	7,9239,6 gpm	
Schleichmengenunterdrückung LFC	9	0,27,5 l/min	0,0120,45 m ³ /h	3118,4 gph	0,051,98 gpm	
Frequenzendpunkt FEP		30,2150 l/min	1,89 m ³ /h	4802376 gph	839,6 gpm	
Frequenz am Endpunkt FRP	[Hz]	110000				
Durchflussmengenüberwachung						
Impulslänge	[s]	0,0022				
Impulswertigkeit		0,0199990000 I				
		,				

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor





Tomporaturühorusahung				
Temperaturüberwachung Messbereich	[00]	20.00		
	[°C]	-2090		
Anzeigebereich	[°C]	-42112		
Auflösung	[°C]	0,1		
Schaltpunkt SP	[°C]	-19,690		
Rückschaltpunkt rP	[°C]	-2089,6		
Analogstartpunkt	[°C]	-2068		
Analogendpunkt	[°C]	290		
In Schritten von	[°C]	0,1		
Genauigkeit / Abweichunger	า			
Strömungsüberwachung				
Genauigkeit (im Messbereich)		± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)		
Wiederholgenauigkeit		± 0,2 % MEW		
Temperaturüberwachung				
Genauigkeit	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)		
Reaktionszeiten				
Strömungsüberwachung				
Anlaufüberbrückung	[s]	050		
Ansprechzeit	[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)		
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	05		
Temperaturüberwachung				
Ansprechzeit	[s]	15; (Q > 10 % MEW, T09)		
Software / Programmierung				
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Frequenzausgang; Strom-/ Impulsausgang; Anlaufüberbrückungszeit; Display abschaltbar; Anzeigeeinheit		
Schnittstellen				
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link		
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision		1.1		
SDCI-Norm		IEC 61131-9		
Profile		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
SIO-Mode		ja		
Benötigte Masterportklasse		A		
Prozessdaten analog		3		
Prozessdaten binär		2		
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	6		
Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart DeviceID		
		default 961		
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	[°C]	-2060		
Lagertemperatur	[°C]	-2580		
Schutzart		IP 65; IP 67		

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor





Zulassungen / Prüfungen				
EMV	DIN EN 60947-5-9			
CPA-Zulassung	Modellnummer	006MI		
	Genauigkeitsklasse	-		
	maximal zulässiger Fehler	± 1,0 % FS		
	Q (min)	0,01 m ³ /h		
	Q (t)	-		
	Q (max)	9 m³/h		
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)		
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6:	5 g (102000 Hz)		
MTTF [Jah	re]	114		
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	1014		
	File Nummer UL	E174189		
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage			
Mechanische Daten				
Gewicht	[g]	782		
Werkstoffe	1.4408 (Edelstahl / 316);	1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT+PC-GF30		
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316l	L); PEEK; Kohlefaser-PEEK; FKM; Centellen		
Prozessanschluss	G	G 1 DN25 flachdichtend		
Anzeigen / Bedienelemente				
Anzeige		Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel		
	2 x LED, gelb			
Bemerkungen				
Bemerkungen	MW = Messwert			
	MEW = Messbereichsendwert			
Verpackungseinheit	1 Stück			
Elektrischer Anschluss				

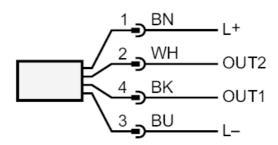


Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11XGXFRKG/US-100

Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
OUT1: Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung

Schaltausgang Temperaturüberwachung

Impulsausgang Mengenzähler

Frequenzausgang Durchflussüberwachung Frequenzausgang Temperaturüberwachung

Signalausgang Vorwahlzähler

IO-Link

OUT2: Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung

Schaltausgang Temperaturüberwachung

Analogausgang Durchfluss Analogausgang Temperatur Eingang Zählerreset

Adernfarben:

 BK =
 schwarz

 BN =
 braun

 BU =
 blau

 WH =
 weiß

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor





Diagramme und Kurven

