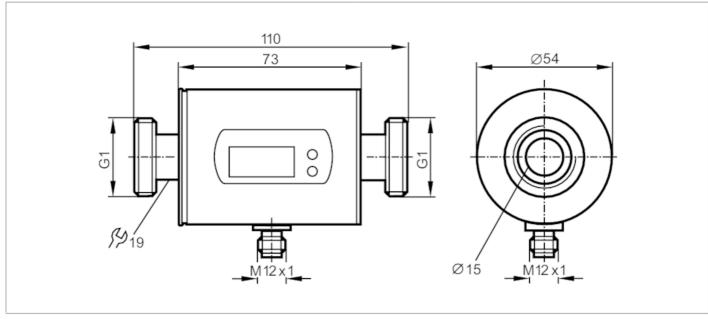
Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGXFRKG/US-100







Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich		0,2100 l/min	0,016 m³/h
Prozessanschluss		G	ewindeanschluss G 1 Außengewinde DN25 flachdichtend
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft			Vergoldete Kontakte
Applikation		Leerrohrerkennung; Totalisatorfunktion; für den industriellen Einsatz	
Medien		Le	eitfähige flüssige Medien; Wasser; wasserbasierte Medien
Hinweis zu Medien			Leitfähigkeit: ≥ 20 μS/cm
		Viskosität: < 70 mm²/s (40 °C)	
Mediumtemperatur	[°C]		-1070
Druckfestigkeit		16 bar	1,6 MPa
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]		11,2
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]		1830 DC; (nach SELV/PELV)
Stromaufnahme	[mA]		95; (24 V)
Min. Isolationswiderstand	[ΜΩ]		100; (500 V DC)
Schutzklasse			III
Verpolungsschutz			ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	t [s]		5
Messprinzip			Magnetisch-induktiv
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzah	der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor





		Zählerreset		
		2		
	Schaltsignal; Analogsignal; Impulssignal; (konfigurierbar)			
	PNP/NPN			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	2			
	Schließer / Öffner; (parametrierbar)			
[V]	2			
[mA]		200		
	1			
[mA]	420; (skalierbar)			
[Ω]	500			
[V]	010; (skalierbar)			
[Ω]	2000			
	Durchflussmengen-Zähler			
	ja			
	getaktet			
	ja			
	0,2100 l/min	0,016 m³/h		
	-120120 l/min	-7,27,2 m³/h		
	0,1 l/min	0,005 m³/h		
	0,7100 l/min	0,046 m ³ /h		
	0,299,5 l/min	0,015,97 m ³ /h		
	080 l/min	04,8 m³/h		
		1,26 m³/h		
	0,1 l/min	0,005 m³/h		
ng				
	0,1 l100 000 m³			
[s]	0,0252			
[°C]	-2080			
[°C]	0,2			
[°C]	-19,280			
[°C]	-19,679,6			
[°C]	-2060			
[°C]	080			
[°C]	0,2			
	[mA] [mA] [μ] [μ] [μ] [μ] [μ] [μ] [μ] [μ] [μ] [μ	Schließer / C M [mA]		

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor





Strömungsüberwachung	Genauigkeit / Abweichungen				
Messbereich) £ (2 % MW+V) 5 % MEW) Wiederholgenuigkeit £ 0,2% MEW Eenauigkeit [K] £ 2,5 (Q > 5 l/min) Reaktionszeiten Strömungsüberwachung Ansprechzeit [S] 0,15; (dAP = 0) Einstellbare Verzögerungszeit [S] 0,5 Dämpfung Prozesswert dAP [S] 0,5 Temperaturüberwachung Ansprechdynamik T05 / T09 [S] T09 = 30 (Q > 5 l/min) Software / Programmierung Parametriermöglichkeiten Strömungsüberwachung; Mengenzähler; Vorwahlzähler; Temperaturüberwachung; Hysterese / Penster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungs-/impulsausgang; Anlaufüberbrückungszeit, Display abschaltbar; Anzeigeeinheit; Leerrohrerkennung Umgebungstemperatur [*C] 1060 Lageremperatur [*C] 2580 Schutzart [*C] 2580 EMV DIN EN 60947-5-9 500 V Spannungsfestigkeit (V DC) CPA-Zulassung Profitungen 09MI Genauigkeitsklasse - - Q (nin) 0,0.0.1 m²h Q (nin) Q (max) 6 m³h DIN EC 68-2-7	Strömungsüberwachung				
Temperaturúberwachung			± (2 % MW + 0,5 % MEW)		
Senaulgkeit K	Wiederholgenauigkeit		± 0,2% MEW		
Strömungsüberwachung	Temperaturüberwachung				
Strömungsüberwachung	Genauigkeit	[K]		± 2,5 (Q > 5 l/min)	
Ansprechzeit S	Reaktionszeiten				
Einstellbare Verzögerungszeit ds, dr.	Strömungsüberwachung				
Section	Ansprechzeit	[s]	0,15; (dAP = 0)		
Temperaturüberwachung		[s]			
Ansprechdynamik T05 / T09 [s] T09 = 30 (Q > 5 l/min) Software / Programmierung Parametriermöglichkeiten Strömungsüberwachung; Mengenzähler; Vorwahlzähler; Temperaturüberwachung; Hysterese / Fenster; Schließer / Offner; Schaltlogik; Strom-/Spannungs-/Impulsausgang; Anlaufüberbrückungszeit; Display abschaltbar; Anzeigeeinheit; Leerrohrerkennung Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur [°C] -1060 Lagertemperatur [°C] -2580 Schutzart IP 67 Zulassungen / Prüfungen EMV DIN EN 60947-5-9 500 V Spannungsfestigkeit (V DC) CPA-Zulassung Modellnummer 009MI Genauigkeitsklasse -maximal zulässiger Fehler ± 2.5 % FS Q (min) 0.01 m³/h Q (t) -Q (max) 6 m³/h Schockfestigkeit DIN IEC 68-2-27 20 g (11 ms) Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-27 20 g (11 ms) Tibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-6 5 g (102000 Hz) MTTF [Jahre] 130 Mechanische Daten Gewicht [g] 576 Gehäuse Zylindrisch Abmessungen [mm] Ø 54 / L = 110 Werkstoffe Medium 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; EPDM/X	Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	05		
Software / Programmierung Parametriermöglichkeiten Strömungsüberwachung; Mengenzähler; Vorwahlzähler; Temperaturüberwachung; Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungs-/Impulsausgang; Anlaufüberbrückungszeit; Display abschaltbar; Anzeigeeinheit; Leerrohrerkennung Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur [°C]	Temperaturüberwachung				
Parametriermöglichkeiten Strömungsüberwachung; Mengenzähler; Vorwahlzähler; Temperaturüberwachung; Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schatltogik; Strom-/Spannungs-/Impulsausgang; Anlaufüberbrückungszeit; Display abschaltbar; Anzeigeeinheit; Leerrohrerkennung Umgebungstemperatur [°C] -1060 Lagertemperatur [°C] -2580 Schutzart IP 67 Zulassungen / Prüfungen EMV DIN EN 60947-5-9 500 V Spannungsfestigkeit (V DC) CPA-Zulassung Modellnummer 009MI Genauigkeitsklasse maximal zulässiger Fehler ± 2,5 % FS Q (min) 0,01 m³/h Q (t) Q (max) 6 m³/h Schockfestigkeit DIN IEC 68-2-27 20 g (11 ms) Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-6 5 g (102000 Hz) MTTF [Jahre] Druckgeräterichtlinie Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage Mechanische Daten Gewicht [g] 576 Gehäuse Zylindrisch Abmessungen [mm] Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Ansprechdynamik T05 / T09	[s]		T09 = 30 (Q > 5 l/min)	
Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungs-/Impulsausgang; Anlaufüberbrückungszeit; Display abschaltbar; Anzeigeeinheit; Leerrohrerkennung Umgebungstemperatur C	Software / Programmierung				
Umgebungstemperatur [°C] -1060 Lagertemperatur [°C] -2580 Schutzart IP 67 Zulassungen / Prüfungen EMV	Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / G	Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungs-/Impulsausgang;	
Lagertemperatur [°C] -2580	Umgebungsbedingungen				
Schutzart IP 67	Umgebungstemperatur	[°C]	-1060		
DIN EN 60947-5-9 500 V Spannungsfestigkeit (V DC)	Lagertemperatur	[°C]		-2580	
DIN EN 60947-5-9 500 V Spannungsfestigkeit (V DC)	Schutzart		IP 67		
CPA-Zulassung Modellnummer 009MI Genauigkeitsklasse - maximal zulässiger Fehler ± 2,5 % FS Q (min) 0,01 m³/h Q (t) - Q (max) 6 m³/h Schockfestigkeit DIN IEC 68-2-27 20 g (11 ms) Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-6 5 g (102000 Hz) MTTF [Jahre] 130 Druckgeräterichtlinie Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage Mechanische Daten 576 Gewächt [g] 576 Gehäuse Zylindrisch Abmessungen [mm] Ø 54 / L = 110 Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; EPDM/X	Zulassungen / Prüfungen				
Genauigkeitsklasse	EMV		DIN EN 60947-5-9	500 V Spannungsfestigkeit (V DC)	
maximal zulässiger Fehler	CPA-Zulassung		Modellnummer	009МІ	
Q (min)				-	
Q (t) Q (max) Schockfestigkeit DIN IEC 68-2-27 20 g (11 ms) Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-6 5 g (102000 Hz) MTTF [Jahre] Druckgeräterichtlinie Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage Mechanische Daten Gewicht [g] Gehäuse Zylindrisch Abmessungen [mm] Ø 54 / L = 110 Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium					
Q (max) 6 m³/h Schockfestigkeit DIN IEC 68-2-27 20 g (11 ms) Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-6 5 g (102000 Hz) MTTF [Jahre] 130 Druckgeräterichtlinie Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage Mechanische Daten Gewicht [g] 576 Gehäuse Zylindrisch Abmessungen [mm] Ø 54 / L = 110 Werkstoffe Merkstoffe in Kontakt mit dem Medium Q (max) 6 m³/h 20 g (11 ms) 5 g (102000 Hz) 1 30 Sute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage				0,01 m³/h	
Schockfestigkeit DIN IEC 68-2-27 DIN IEC 68-2-6 5 g (102000 Hz) MTTF [Jahre] Druckgeräterichtlinie Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage Mechanische Daten Gewicht [g] Gehäuse Zylindrisch Abmessungen [mm] Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium				-	
Vibrationsfestigkeit MTTF [Jahre] Druckgeräterichtlinie Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage Mechanische Daten Gewicht [g] Gehäuse Zylindrisch Abmessungen [mm] Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium				l-	
MTTF [Jahre] Druckgeräterichtlinie Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage Mechanische Daten Gewicht [g] 576 Gehäuse Zylindrisch Abmessungen [mm] Ø 54 / L = 110 Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; EPDM/X					
Druckgeräterichtlinie Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage Mechanische Daten Gewicht [g] 576 Gehäuse Zylindrisch Abmessungen [mm] Ø 54 / L = 110 Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium			DIN IEC 68-2-6		
Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage Mechanische Daten Gewicht [g] 576 Gehäuse Zylindrisch Abmessungen [mm] Ø 54 / L = 110 Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; EPDM/X		ahrej			
Gewicht [g] 576 Gehäuse Zylindrisch Abmessungen [mm] Ø 54 / L = 110 Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; EPDM/X	Druckgeräterichtlinie				
Gehäuse Zylindrisch Abmessungen [mm] Ø 54 / L = 110 Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; EPDM/X	Mechanische Daten				
Abmessungen [mm] Ø 54 / L = 110 Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; EPDM/X	Gewicht	[g]		576	
Werkstoffe 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; EPDM/X	Gehäuse			Zylindrisch	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; EPDM/X	Abmessungen	[mm]	·		
dem Medium 1.4404 (Edelstani / 316L); PEEK; EPDM/X	Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X		
Prozessanschluss G 1 Außengewinde DN25 flachdichtend			1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; EPDM/X		
	Prozessanschluss		Gewindeanschluss	s G 1 Außengewinde DN25 flachdichtend	

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGXFRKG/US-100



Anzeigen / Bedienelen	nente	
Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x LED, grün (I/min, m³/h, I, m³, 10³, °C)
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

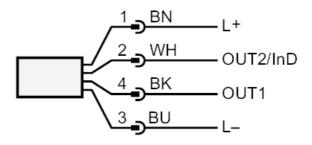
Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

schwarz braun

Adernfarben: BK = BN = BU = blau WH = weiß

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor





