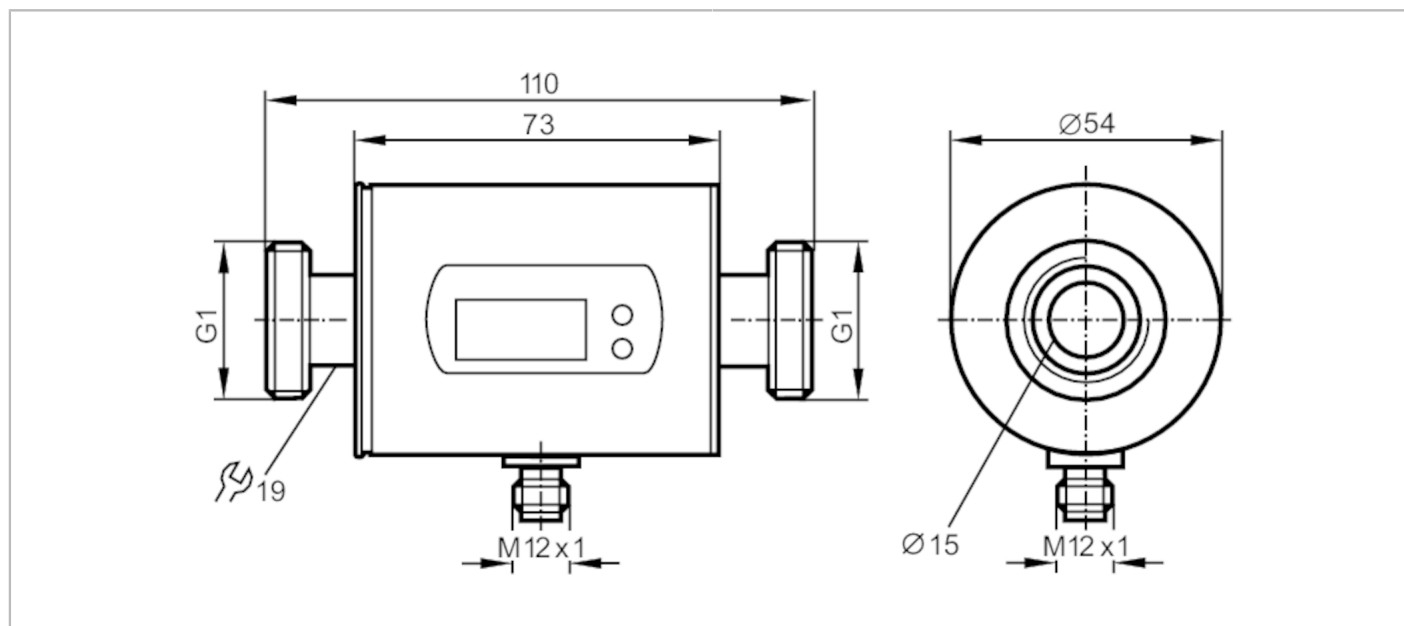


Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGXFRKG/US-100



CE CRN EAC KTW/W270

Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 DN25 flachdichtend	
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	Leerrohrerkennung; Totalisatorfunktion; für den industriellen Einsatz	
Medien	Leitfähige flüssige Medien; Wasser; wasserbasierte Medien	
Hinweis zu Medien	Leitfähigkeit: ≥ 20 µS/cm	
	Viskosität: < 70 mm²/s (40 °C)	
Mediumtemperatur	[°C]	-10...70
Druckfestigkeit	[bar]	16
Druckfestigkeit	[Mpa]	1,6
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	11,2
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)
Stromaufnahme	[mA]	95; (24 V)
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	5
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGXFRKG/US-100

Eingänge		
Eingänge	Zählerreset	
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	2	
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; Impulssignal; (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]	200	
Anzahl der analogen Ausgänge	1	
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (skalierbar)	
Max. Bürde [Ω]	500	
Analogausgang Spannung [V]	0...10; (skalierbar)	
Min. Lastwiderstand [Ω]	2000	
Impulsausgang	Durchflussmengen-Zähler	
Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Anzeigebereich	-120...120 l/min	-7,2...7,2 m³/h
Auflösung	0,1 l/min	0,005 m³/h
Schaltpunkt SP	0,7...100 l/min	0,04...6 m³/h
Rückschaltpunkt rP	0,2...99,5 l/min	0,01...5,97 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Analogendpunkt AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Schrittweite	0,1 l/min	0,005 m³/h
Durchflussmengenüberwachung		
Impulswertigkeit	0,1 l...100 000 m³	
Impulslänge [s]	0,025...2	
Temperaturüberwachung		
Messbereich [°C]	-20...80	
Auflösung [°C]	0,2	
Schaltpunkt SP [°C]	-19,2...80	
Rückschaltpunkt rP [°C]	-19,6...79,6	
Analogstartpunkt [°C]	-20...60	
Analogendpunkt [°C]	0...80	
In Schritten von [°C]	0,2	



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGXFRKG/US-100

Genauigkeit / Abweichungen		
Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Wiederholgenauigkeit		± 0,2% MEW
Temperaturüberwachung		
Genauigkeit	[K]	± 2,5 (Q > 5 l/min)
Reaktionszeiten		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit	[s]	0,15; (dAP = 0)
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0...50
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]	0...5
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 5 l/min)
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Strömungsüberwachung; Mengenzähler; Vorwahlzähler; Temperaturüberwachung; Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungs-/Impulsausgang; Anlaufüberbrückungszeit; Display abschaltbar; Anzeigeeinheit; Leerrohrerkennung	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...60
Lagertemperatur	[°C]	-25...80
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 (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	130
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	629
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; EPDM/X	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 DN25 flachdichtend	



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGXFRKG/US-100

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

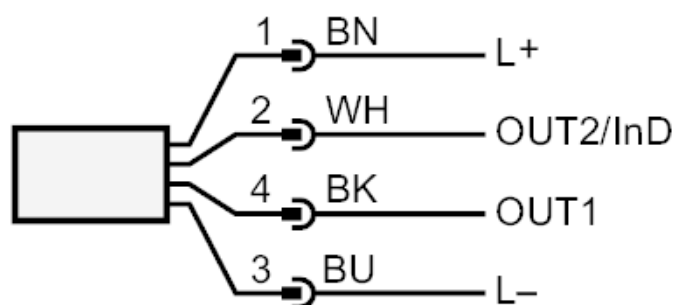
Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß

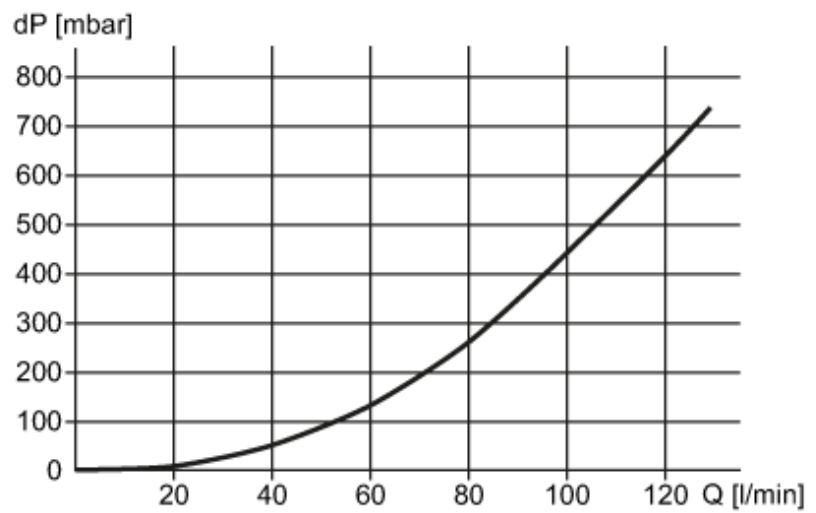


Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGXFRKG/US-100

Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge