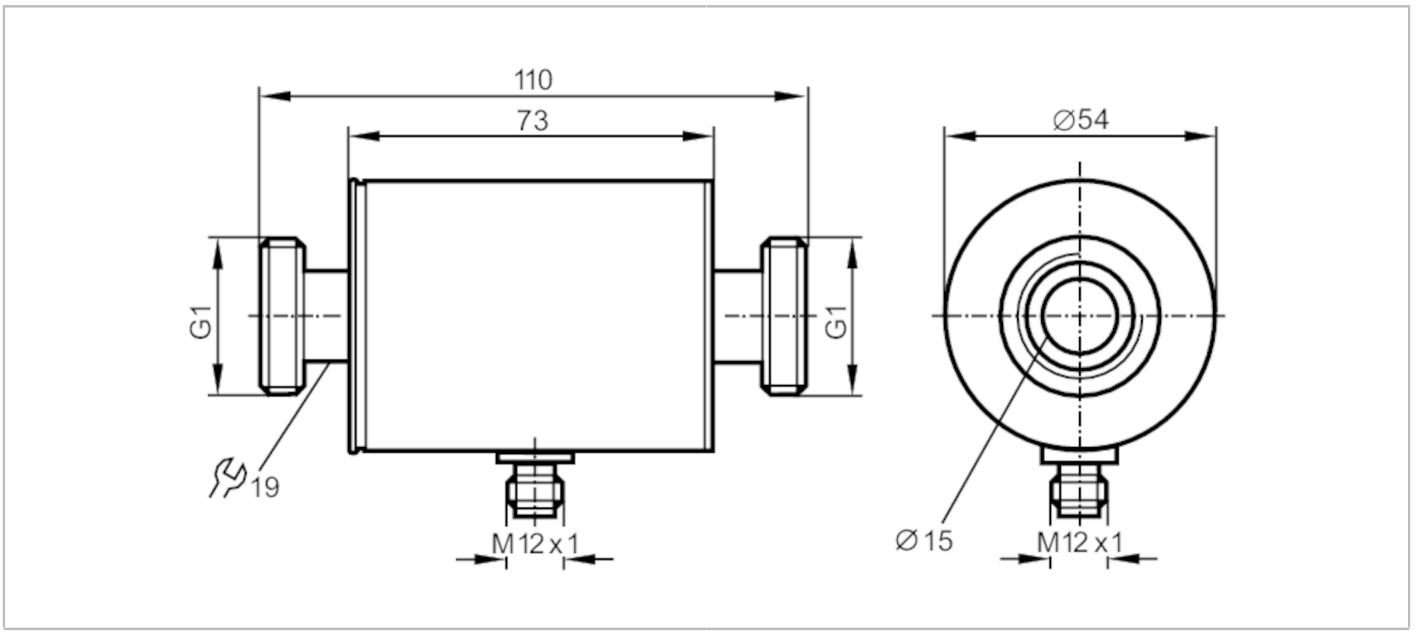
SM8050

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX10KG/US



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich	[l/min]	0,2...100
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 DN25 flachdichtend
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte
Applikation		für den industriellen Einsatz
Montage		Anschluss an Rohrleitung durch Adapter
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 SELV/PELV)
Stromaufnahme	[mA]	95; (24 V)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	5
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1

SM8050

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX10KG/US

Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		1	
Ausgangssignal		Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20	
Max. Bürde	[Ω]	500	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	[l/min]	0,2...100	
Genauigkeit / Abweichungen			
Strömungsüberwachung			
Genauigkeit (im Messbereich)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Wiederholgenauigkeit		± 0,2% MEW	
Reaktionszeiten			
Strömungsüberwachung			
Ansprechzeit	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)	
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		2	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	577
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...60	
Lagertemperatur	[°C]	-25...80	
Schutzart		IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		DIN EN 60947-5-9	
CPA-Zulassung		Modellnummer	002MI
		Genauigkeitsklasse	-
		maximal zulässiger Fehler	± 1,5 % FS
		Q (min)	0,01 m³/h
		Q (t)	-
		Q (max)	6 m³/h

SM8050

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX10KG/US

Schockfestigkeit		DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	167	
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	575
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; FKM; TPE
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; FKM
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 DN25 flachdichtend

Bemerkungen

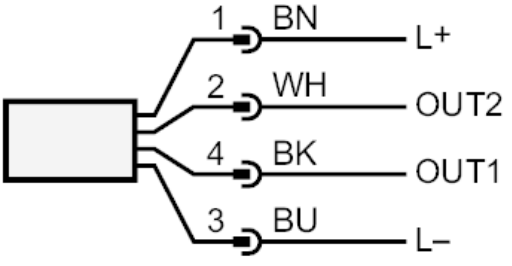
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
OUT1: IO-Link
OUT2: Analogausgang
Adernfarben :
BN = braun
WH = weiß
BK = schwarz
BU = blau

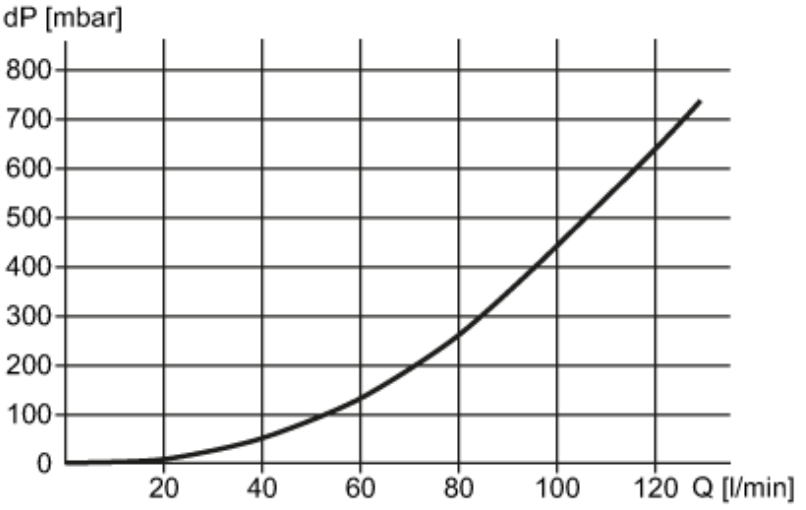
SM8050

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX10KG/US

Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge