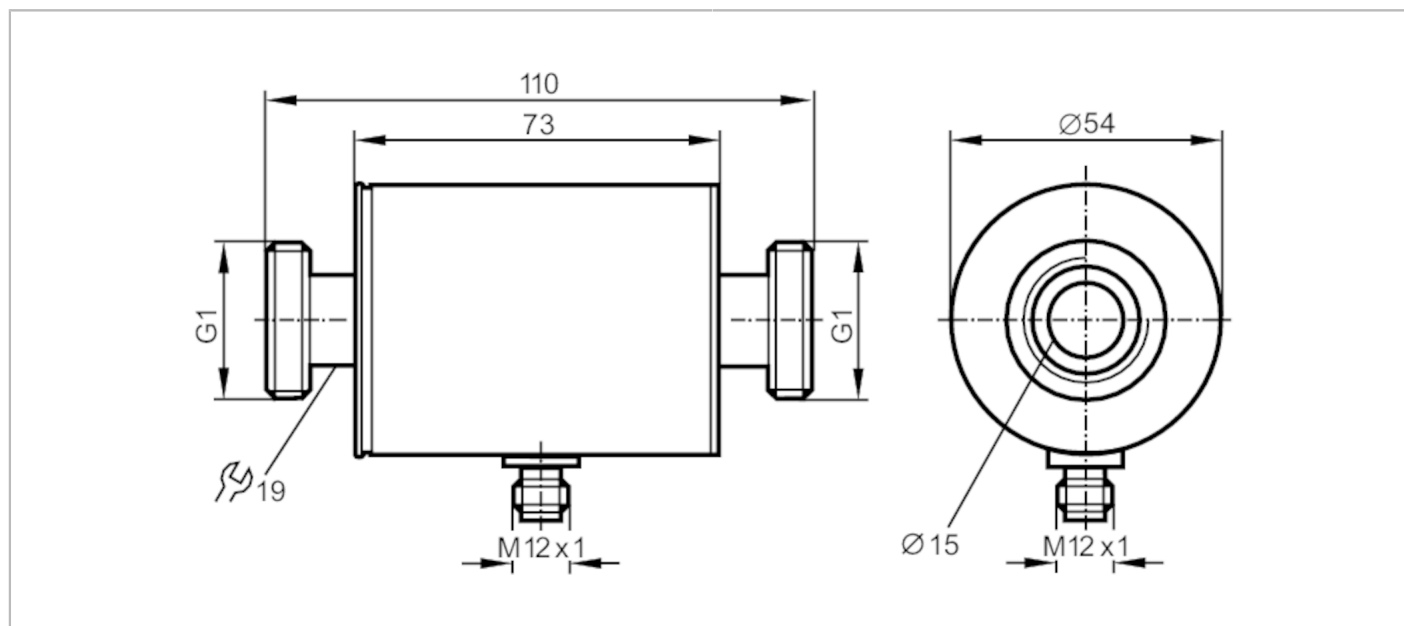


SM8050



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: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ Viskosität: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (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)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	5

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	---------------------------------



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	



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

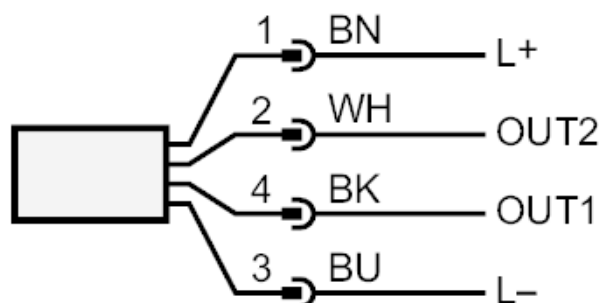
SMR11GGX10KG/US

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
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]	591,5
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; Kontakte: vergoldet		
		

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX10KG/US

Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

OUT1: IO-Link

OUT2: Analogausgang

Adernfarben :

BN = braun

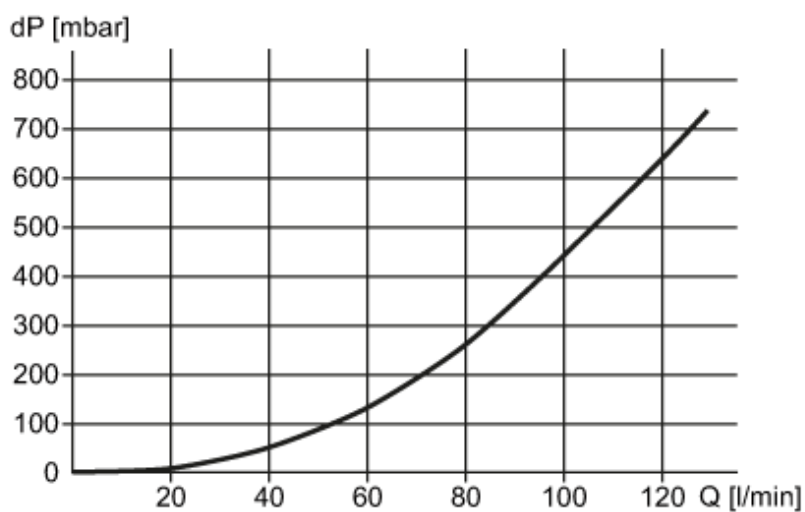
WH = weiß

BK = schwarz

BU = blau

Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge