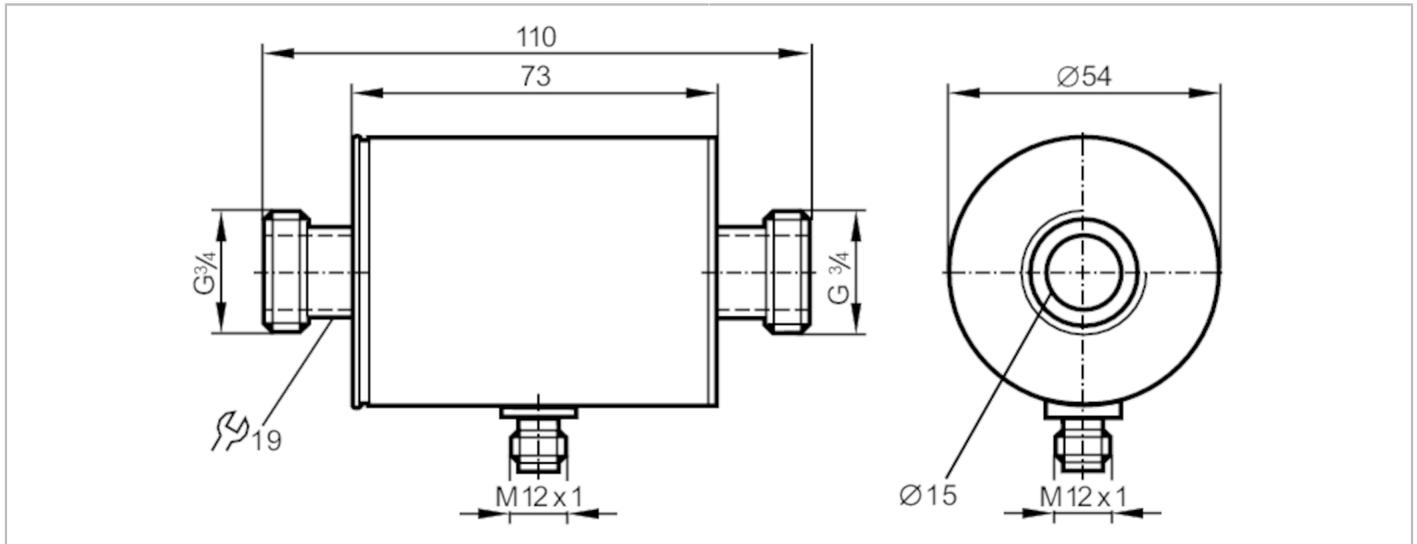


SM7050



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR34GGX10KG/US-100



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich [l/min]	0,1...50
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 3/4 DN20 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

SM7050



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR34GGX10KG/US-100

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]	0,1...50				
Genauigkeit / Abweichungen					
Strömungsüberwachung					
Genauigkeit (im Messbereich)	$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$				
Wiederholgenauigkeit	$\pm 0,2\% MEW$				
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	<table border="1"><thead><tr><th>Betriebsart</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>Default</td><td>574</td></tr></tbody></table>	Betriebsart	DeviceID	Default	574
Betriebsart	DeviceID				
Default	574				
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur [°C]	-10...60				
Lagertemperatur [°C]	-25...80				
Schutzart	IP 67				

SM7050



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR34GGX10KG/US-100

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 60947-5-9	
	Modellnummer	001MI
	Genauigkeitsklasse	-
CPA-Zulassung	maximal zulässiger Fehler	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 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]		145
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten		
Gewicht [g]		533,5
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; FKM; TPE	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; FKM	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 3/4 DN20 flachdichtend	

Bemerkungen		
Bemerkungen	MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



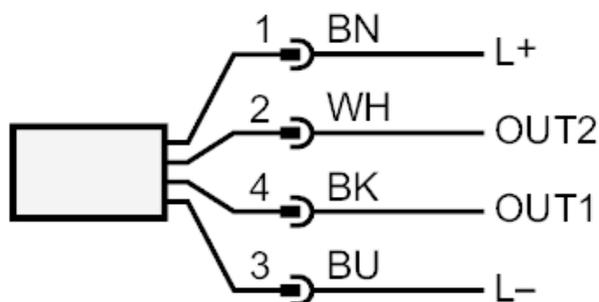
SM7050



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR34GGX10KG/US-100

Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

OUT1: IO-Link

OUT2: Analogausgang

Adernfarben :

BN = braun

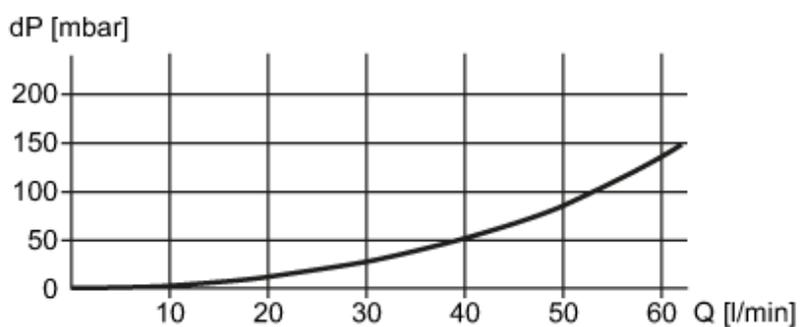
WH = weiß

BK = schwarz

BU = blau

Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge