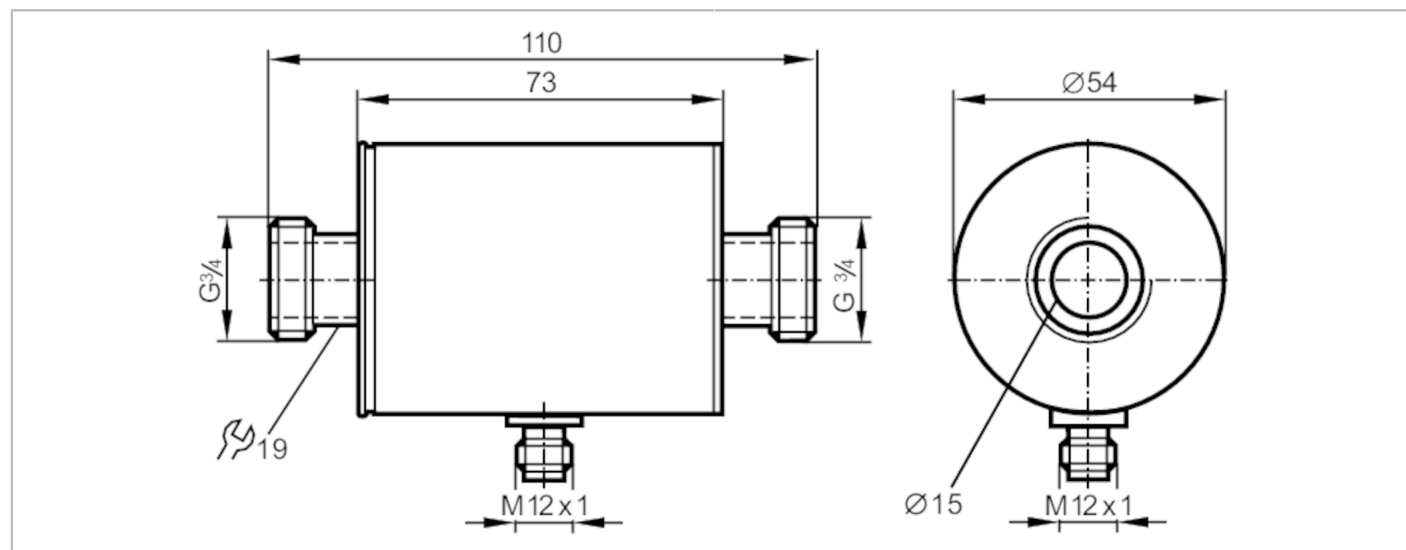


SM7050



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
------------------------------	---------------------------------



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)	± (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	574
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-10...60	
Lagertemperatur [°C]	-25...80	
Schutzart	IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 60947-5-9	
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	145	
Druckgeräteichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR34GGX10KG/US-100

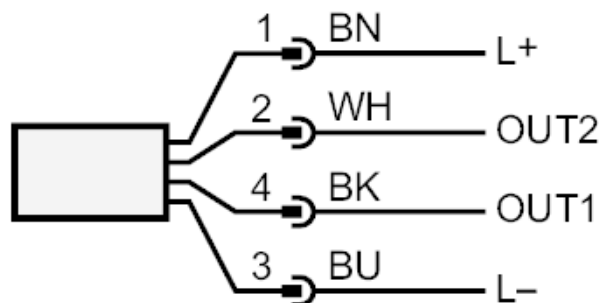
Mechanische Daten	
Gewicht [g]	533,5
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; FKM; TPE
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; FKM
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 3/4 DN20 flachdichtend
Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

OUT1:	IO-Link
OUT2:	Analogausgang
	Adernfarben :
BN =	braun
WH =	weiß
BK =	schwarz
BU =	blau

SM7050

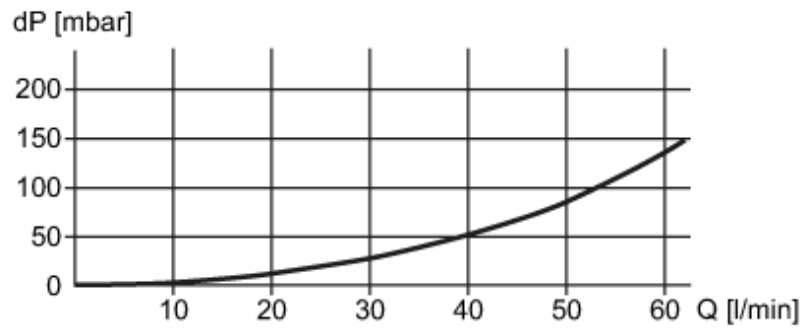


Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR34GGX10KG/US-100

Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge