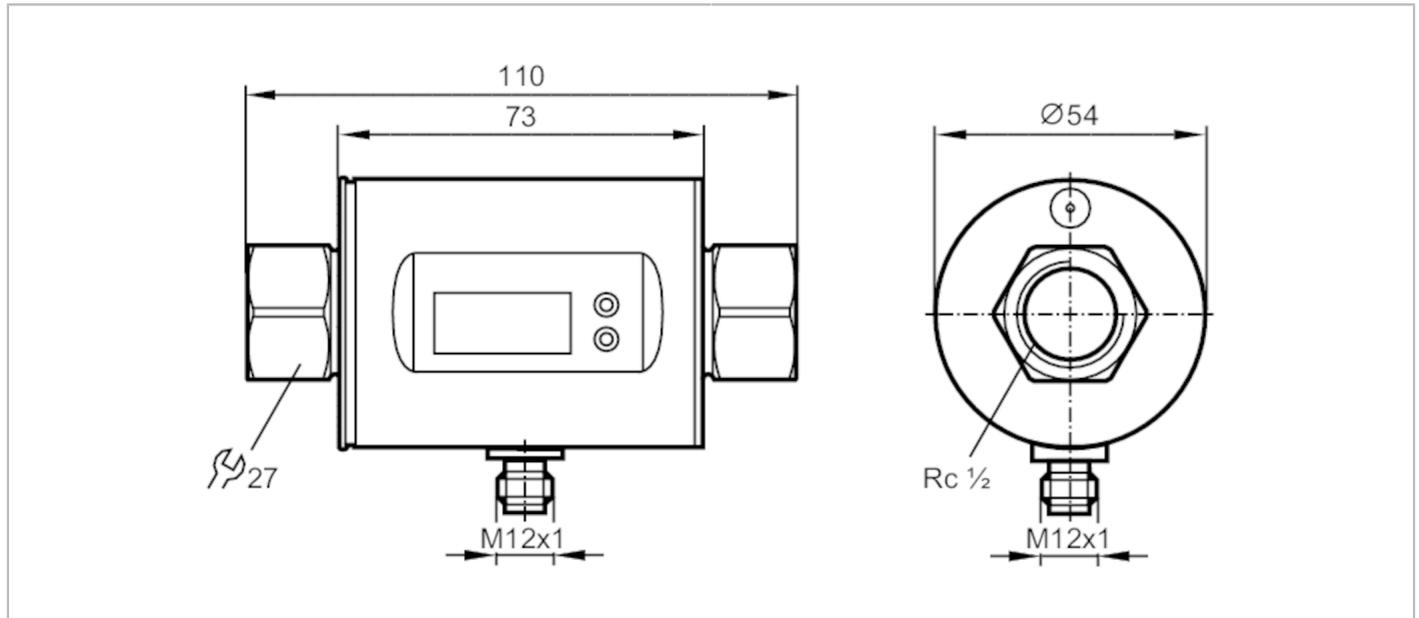


# SM6404



## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMK12GGX50KG/US-100



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2
Prozessanschluss	Gewindeanschluss Rc 1/2 Innengewinde DN15

### Temperaturüberwachung

Messbereich	[°C]	-20...80
-------------	------	----------

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	für den industriellen Einsatz	
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

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	20...30 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)
Stromaufnahme	[mA]	120; (24 V)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	5

### Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2
------------------------------	---------------------------------

# SM6404



## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMK12GGX50KG/US-100

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Analogsignal
Anzahl der analogen Ausgänge		2
Analogausgang Strom [mA]		4...20; (skalierbar)
Max. Bürde [ $\Omega$ ]		500
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Anzeigebereich	-30...30 l/min	-7,92...7,92 gpm
Auflösung	0,05 l/min	0,01 gpm
Analogstartpunkt ASP	0...20 l/min	0...5,28 gpm
Analogendpunkt AEP	5...25 l/min	1,32...6,6 gpm
Schrittweite	0,05 l/min	0,01 gpm
Temperaturüberwachung		
Messbereich [ $^{\circ}\text{C}$ ]		-20...80
Auflösung [ $^{\circ}\text{C}$ ]		0,2
Analogstartpunkt [ $^{\circ}\text{C}$ ]		-20...60
Analogendpunkt [ $^{\circ}\text{C}$ ]		0...80
In Schritten von [ $^{\circ}\text{C}$ ]		0,2
Genauigkeit / Abweichungen		
Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)		$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Wiederholgenauigkeit		$\pm 0,2\% \text{ MEW}$
Temperaturüberwachung		
Genauigkeit [K]		$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$
Reaktionszeiten		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit [s]		0,15; (dAP = 0, T19)
Dämpfung Schaltausgang dAP [s]		0...3
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09 [s]		T09 = 20 (Q > 1 l/min)
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [ $^{\circ}\text{C}$ ]		-10...60
Lagertemperatur [ $^{\circ}\text{C}$ ]		-25...80
Schutzart		IP 67

# SM6404



## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMK12GGX50KG/US-100

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 60947-5-9	500 V Spannungsfestigkeit (V DC)
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	175	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I011
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten		
Gewicht [g]	555	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; FKM	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss Rc 1/2 Innengewinde DN15	

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x LED, grün (l/min, m <sup>3</sup> /h, gpm, gph, °C, °F)
	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



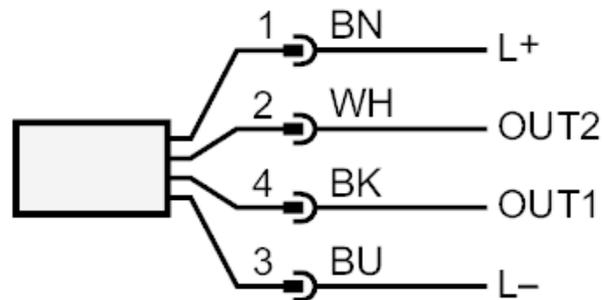
# SM6404



## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMK12GGX50KG/US-100

### Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung

OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung

Adernfarben :

BK = schwarz

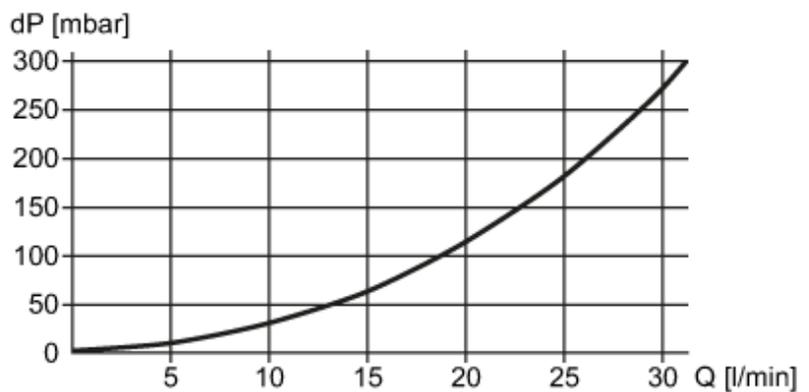
BN = braun

BU = blau

WH = weiß

### Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge