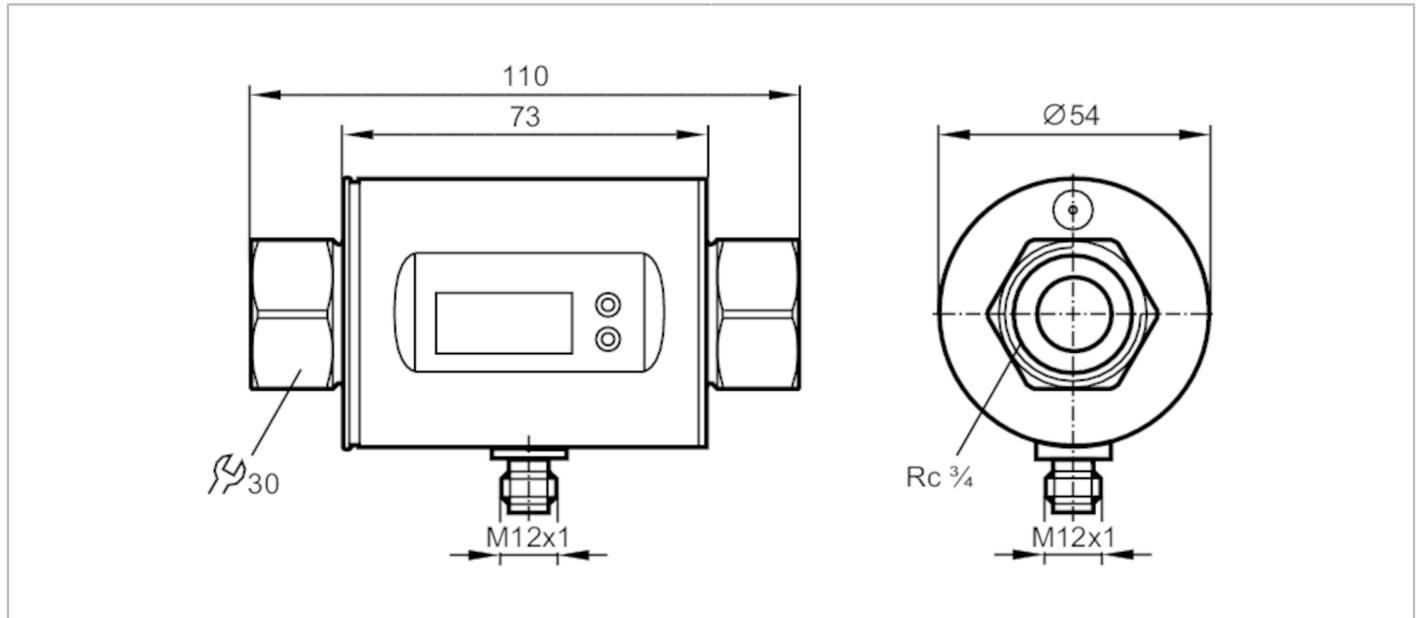


# SM7404



## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMK34GGX50KG/US-100



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2
Messbereich	0,2...50 l/min      0,02...13,22 gpm
Prozessanschluss	Gewindeanschluss Rc 3/4 Innengewinde DN20
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
Druckfestigkeit [MPa]	1,6
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	20...30 DC; (nach 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
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Analogsignal

# SM7404



## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMK34GGX50KG/US-100

Anzahl der analogen Ausgänge		2
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (skalierbar)
Max. Bürde	[Ω]	500
Überlastfest		ja

### Mess-/Einstellbereich

Messbereich	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Anzeigebereich	-60...60 l/min	-15,86...15,86 gpm
Auflösung	0,1 l/min	0,02 gpm
Analogstartpunkt ASP	0...40 l/min	0...10,58 gpm
Analogendpunkt AEP	10...50 l/min	2,64...13,22 gpm
Schrittweite	0,1 l/min	0,02 gpm

### Temperaturüberwachung

Messbereich	[°C]	-20...80
Auflösung	[°C]	0,2
Analogstartpunkt	[°C]	-20...60
Analogendpunkt	[°C]	0...80
In Schritten von	[°C]	0,2

### Genauigkeit / Abweichungen

#### Strömungsüberwachung

Genauigkeit (im Messbereich)		$\pm (2 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Wiederholgenauigkeit		$\pm 0,2 \% MEW$

#### Temperaturüberwachung

Genauigkeit	[K]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$
-------------	-----	---------------------------------

### Reaktionszeiten

#### Strömungsüberwachung

Ansprechzeit	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...3

#### Temperaturüberwachung

Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
---------------------------	-----	------------------------

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-10...60
Lagertemperatur	[°C]	-25...80
Schutzart		IP 67

### Zulassungen / Prüfungen

EMV	DIN EN 60947-5-9	500 V Spannungsfestigkeit (V DC)
CPA-Zulassung	Modellnummer	008MI
	Genauigkeitsklasse	-
	maximal zulässiger Fehler	$\pm 2,5 \% FS$
	Q (min)	0,01 m <sup>3</sup> /h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m <sup>3</sup> /h
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)

# SM7404



## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMK34GGX50KG/US-100

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]	545
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 3/4 Innengewinde DN20	

### 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

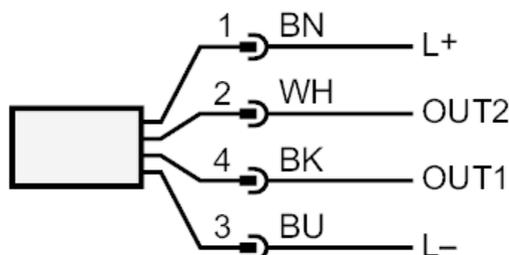
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit	1 Stück

### Elektrischer Anschluss

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



### Anschluss



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

# SM7404

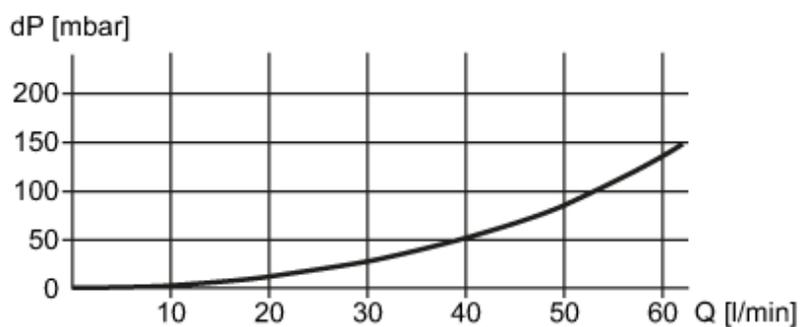


## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMK34GGX50KG/US-100

### Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge