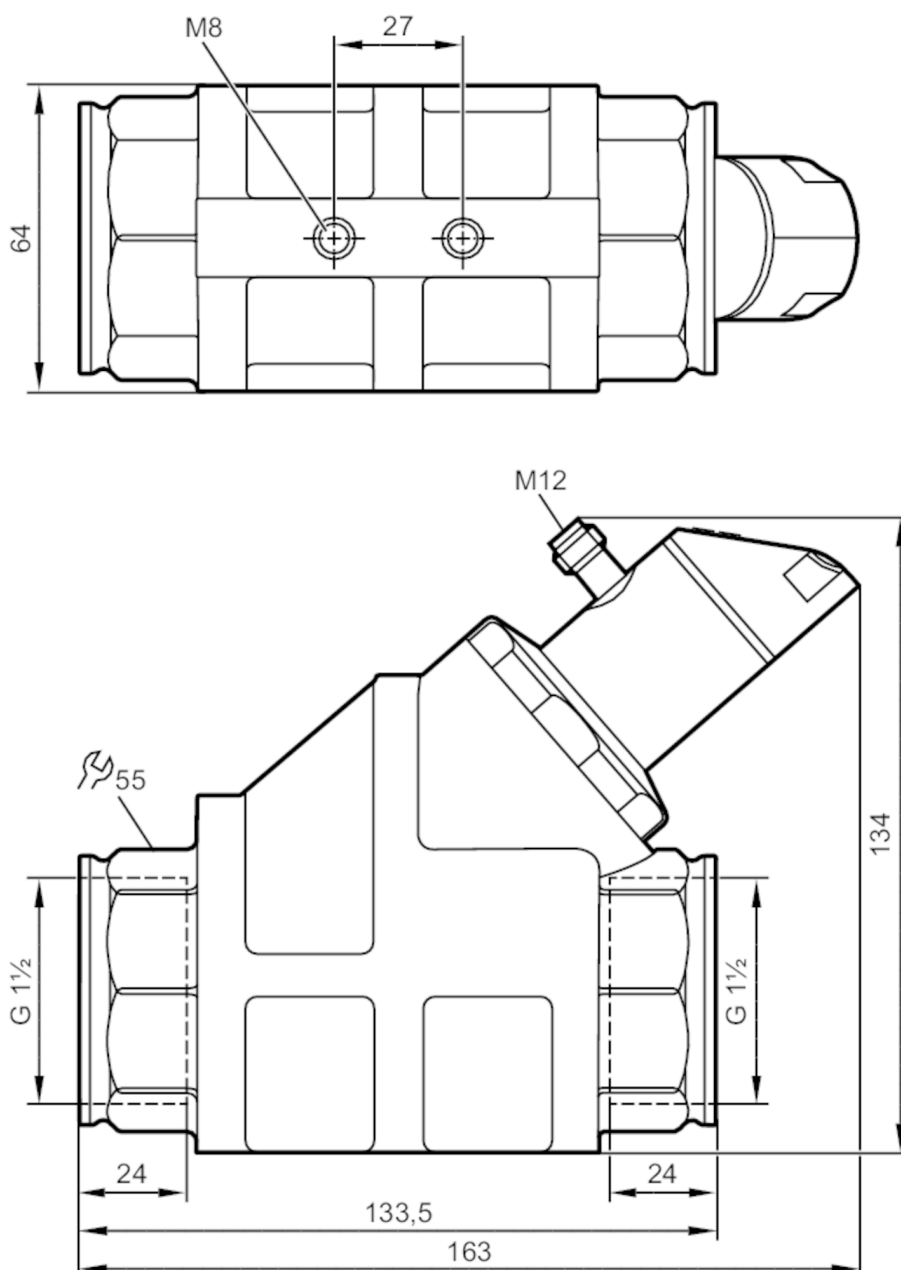


Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBG32KM0FRKG



Caratteristiche del prodotto

Campo di misura	4...200 l/min	0,24...12 m³/h	65...3170 gph	1,1...52,8 gpm
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 1/2 Filettatura interna			

Applicazione

Particolarità	contatti dorati			
Fluidi	Liquidi; oli (viscosità 68 mm²/s a 40 °C)			
Temperatura del fluido [°C]	-10...100			
Resistenza a pressione [bar]	63			
Resistenza a pressione [MPa]	6,3			



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBG32KM0FRKG

Indicazioni per la resistenza
alla pressione

con temperatura del fluido >70°C: 50 bar / 5 MPa

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)
Corrente assorbita [mA]	< 50
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	< 3

Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; segnale di frequenza; IO-Link
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2
Capacità di corrente per uscita [mA]	150; (200: ...60 °C; Temperatura ambiente; 250: ...40 °C; Temperatura ambiente)
Uscita analogica corrente [mA]	4...20
Carico max [Ω]	500
Protezione da cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si
Frequenza dell'uscita [Hz]	0...10000

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	4...200 l/min	0,24...12 m³/h	65...3170 gph	1,1...52,8 gpm
Campo di indicazione	0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3805 gph	0...63,4 gpm
Risoluzione	0,1 l/min	0,01 m³/h	1 gph	0,1 gpm
Punto di commutazione SP	1,4...200 l/min	0,08...12 m³/h	20...3170 gph	0,3...52,8 gpm
Punto di disattivazione rP	0...198,6 l/min	0...11,92 m³/h	0...3150 gph	0...52,5 gpm
Punto finale di frequenza FEP	13,4...200 l/min	0,8...12 m³/h	210...3170 gph	3,5...52,8 gpm
Incremento	0,02 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Frequenza sul punto finale FRP [Hz]	10...10000			
Incremento [Hz]	10			
Dinamica di misura	1:50			

Monitoraggio della temperatura

Campo di misura	-10...100 °C	14...212 °F
Campo di indicazione	-32...122 °C	-25,6...251,6 °F
Risoluzione	0,1 °C	0,1 °F
Punto di commutazione SP	-9,3...100 °C	15,2...212 °F
Punto di disattivazione rP	-10...99,3 °C	14...210,8 °F
In intervalli di	0,1 °C	0,2 °F
Punto iniziale di frequenza FSP	-10...78 °C	14...172,4 °F
Punto finale di frequenza FEP	12...100 °C	53,6...212 °F
Frequenza sul punto finale FRP [Hz]	10...10000	



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBG32KM0FRKG

Incremento	[Hz]	10
Precisione / Deriva		
Monitoraggio del flusso		
Precisione (nel campo di misura)		$\pm 5\%$ MEW; ($Q > 1$ l/min; 20...70 °C Temperatura del fluido)
Ripetibilità		$\pm 1\%$ MEW
Monitoraggio della temperatura		
Deriva di temperatura		0,029 °C / K
Precisione	[K]	3 K (25°C; $Q > 1$ l/min)
Tempi di reazione		
Monitoraggio del flusso		
Tempo di risposta	[s]	0,01
Damping valore di processo dAP	[s]	0...5
Incremento	[s]	0,1
Damping uscita analogica dAA	[s]	0...5
Incremento	[s]	0,1
Monitoraggio della temperatura		
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	T09 = 120 ($Q > 1$ l/min)
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; uscita di corrente/frequenza; damping uscita di commutazione/analogica; display orientabile / disattivabile; unità di misura standard; colore valore di processo; fattore di calibrazione
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV
Profili		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Modo SIO		si
Classe richiesta per porta master		A
Dati di processo analogici		2
Dati di processo digitali		2
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	3,2
DeviceID supportati	Modo operativo default	DeviceID 1047
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Indicazioni per la temperatura ambiente		temperatura del fluido < 80 °C
		temperatura del fluido < 100 °C: 0...40 °C
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-15...80



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBG32KM0FRKG

Grado di protezione	IP 65; IP 67
---------------------	--------------

Test / Certificazioni

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]		145
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	I007
Direttiva in materia di attrezzature a pressione		corretta prassi costruttiva

Dati meccanici

Peso [g]	2803
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; ottone nichelato chimicamente
Materiali a contatto con il fluido	1.4401 (acciaio inox / AISI 316); 1.4404 (AISI 316L); ottone (2.0371); ottone nichelato chimicamente; PPS; O-ring: FKM
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 1/2 Filettatura interna
Cicli di commutazione meccanici	10 milioni

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Display	6 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso / verde indicazione a due colori 4 digit
	Programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

Osservazioni

Osservazioni	Raccomandazione: usare filtrazione di 200 micron. Tutti i dati sono validi per olio con la seguente viscosità nominale: 68 mm²/s, 40 °C MW = valore letto MEW = valore finale
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBG32KM0FRKG

Collegamento



OUT1:

- Uscita di commutazione monitoraggio della portata
- Uscita di commutazione Monitoraggio della temperatura
- Uscita frequenza monitoraggio della portata
- Uscita frequenza Monitoraggio della temperatura
- IO-Link

OUT2:

- Uscita di commutazione monitoraggio della portata
- Uscita di commutazione Monitoraggio della temperatura
- Uscita analogica monitoraggio della portata
- Uscita analogica Monitoraggio della temperatura

Colori secondo DIN EN 60947-5-2

Colori dei fili conduttori :

BK = nero
BN = marrone
BU = blu
WH = bianco

diagrammi e curve

