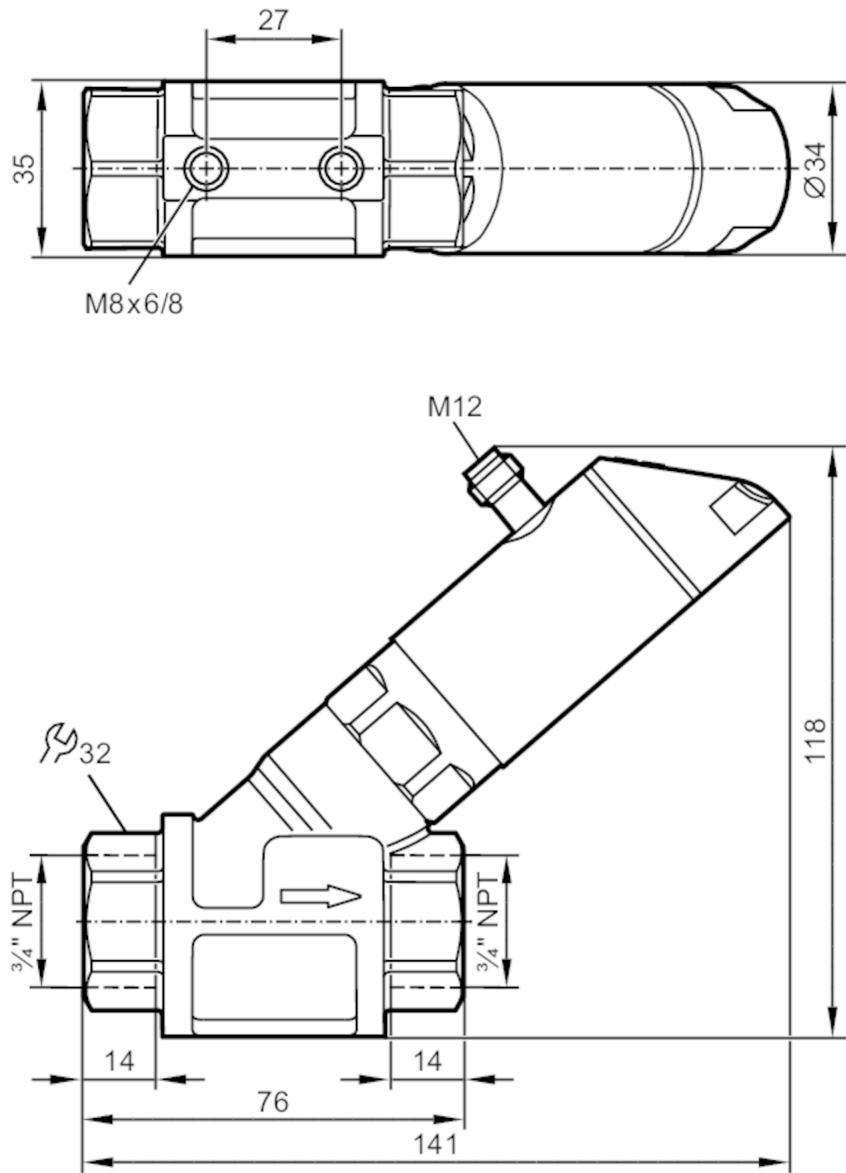




Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBN34IQ0FRKG

Si prega di notare il nuovo design!



Caratteristiche del prodotto		
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	10...600 gph	0,2...10 gpm
Raccordo a processo	collegamento filettato 3/4" NPT	
Applicazione		
Particolarità	contatti dorati	
Applicazione	per applicazioni industriali	
Fluidi	Liquidi; acqua; soluzioni di glicole; Lubrorefrigeranti	



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBN34IQ0FRKG

Indicazioni per fluidi		olio 1 con viscosità: 10 mm²/s (104 °F)	
		olio 2 con viscosità: 46 mm²/s (104 °F)	
Temperatura del fluido	[°F]	14...212	
Resistenza a pressione	[bar]	40	
Resistenza a pressione	[MPa]	4	
MAWP per applicazioni secondo CRN	[bar]	40	
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	
Ingressi/Uscite			
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1	
Uscite			
Numero totale uscite		2	
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale analogico; segnale di frequenza; IO-Link; (configurabile)	
Numero delle uscite digitali		2	
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)	
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2	
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	150; (per uscita 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))	
Cicli di commutazione (meccanici)		10 milioni	
Numero delle uscite analogiche		1	
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	10...600 gph	0,2...10 gpm	
Campo di indicazione	0...720 gph	0...12 gpm	
Risoluzione	5 gph	0,1 gpm	
Punto di commutazione SP	5...600 gph	0,1...10 gpm	
Punto di disattivazione rP	0...595 gph	0...9,9 gpm	
Punto finale di frequenza FEP	40...600 gph	0,67...10 gpm	
Incremento	5 gph	0,1 gpm	
Frequenza sul punto finale FRP	[Hz]	10...10000	



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBN34IQ0FRKG

Dinamica di misura	1:50
Monitoraggio della temperatura	
Campo di misura [°F]	14...212
Campo di indicazione [°F]	-26...252
Risoluzione [°F]	2
Punto di commutazione SP [°F]	16...212
In intervalli di [°F]	2
Punto iniziale di frequenza FSP [°F]	14...172
Punto finale di frequenza FEP [°F]	54...212
Frequenza sul punto finale FRP [Hz]	10...10000
Precisione / Deriva	
Monitoraggio del flusso	
Precisione (nel campo di misura)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; temperatura del fluido e dell'ambiente: $+71,6 \text{ °F} \pm 4\text{K}$)
Ripetibilità	$\pm 1 \% MEW$
Monitoraggio della temperatura	
Deriva di temperatura	0,9802 °F / K
Precisione [K]	3 K (77 °F; $Q > 1 \text{ l/min}$)
Tempi di reazione	
Monitoraggio del flusso	
Tempo di risposta [s]	0,01
Damping valore di processo dAP [s]	0...5
Damping uscita analogica dAA [s]	0...5
Monitoraggio della temperatura	
Dinamica di risposta T05 / T09 [s]	T09 = 120 ($Q > 1 \text{ l/min}$)
Software / Programmazione	
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; Uscita di corrente; selezione del fluido; damping uscita di commutazione/analogica; display orientabile / disattivabile; unità di misura standard; colore valore di processo
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
Modo SIO	si
Classe richiesta per porta master	A
Dati di processo analogici	2
Dati di processo digitali	2



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBN34IQ0FRKG

Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	5
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	567

Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°F]	32...140
Indicazioni per la temperatura ambiente		temperatura del fluido < 176 °F temperatura del fluido < 212 °F: 32...104 °F
Temperatura di immagazzinamento	[°F]	5...176
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	I005
Direttiva in materia di attrezzature a pressione		corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta

Dati meccanici		
Peso	[g]	693
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 3/4" NPT

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso / verde 4 digit
	Programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

Osservazioni		
Osservazioni		Raccomandazione: usare filtrazione di 200 micron. Tutte le indicazioni sono valide per l'acqua (68 °F). MW = valore letto MEW = valore finale
Note		Si prega di notare il nuovo design!
Quantità		1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBN34IQ0FRKG

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

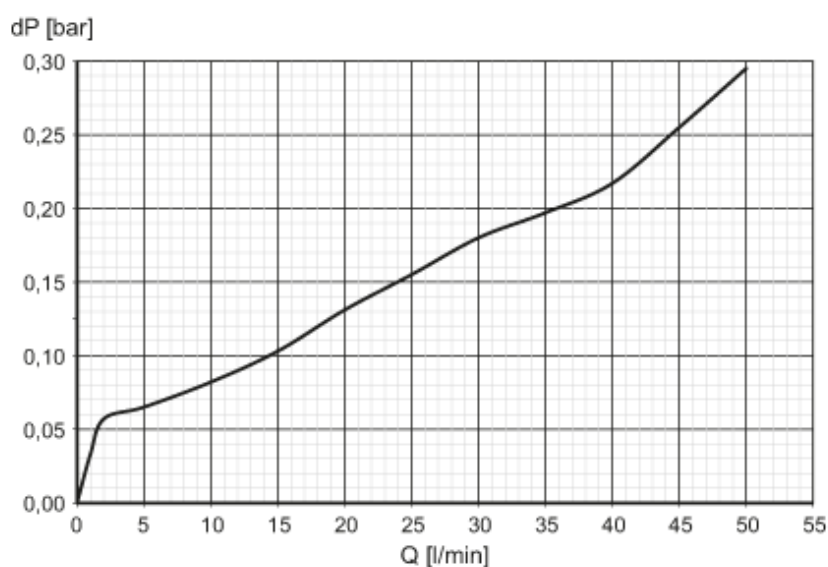
Colori secondo DIN EN 60947-5-2

Colori dei fili conduttori :

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

diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso