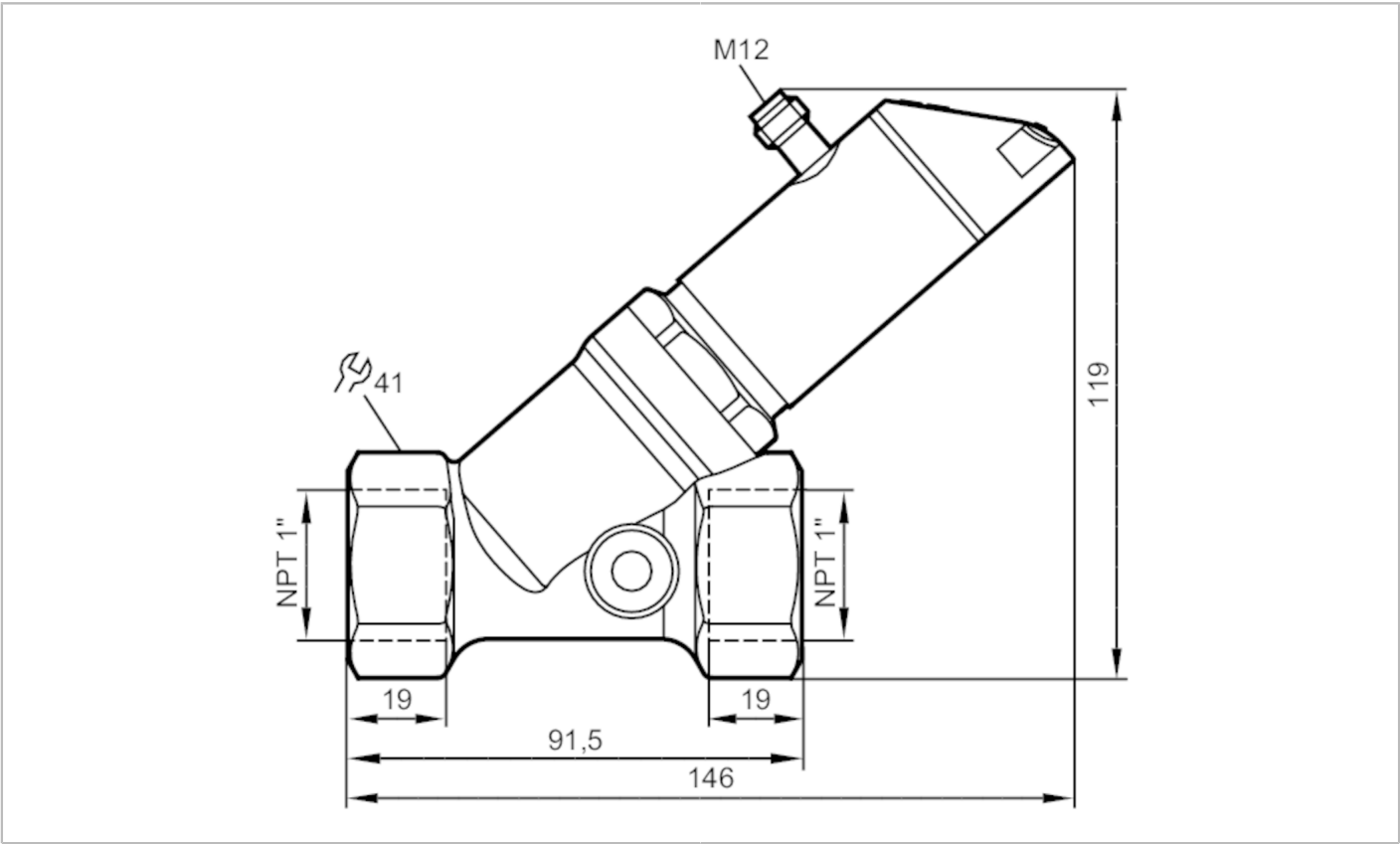




Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBN11IF0FRKG



Caratteristiche del prodotto	
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1
Campo di misura [gph]	30...1620
Raccordo a processo	collegamento filettato 1" NPT
Applicazione	
Particolarità	contatti dorati
Applicazione	per applicazioni industriali
Fluidi	Liquidi; acqua; soluzioni di glicole; Lubrorefrigeranti
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]	25
Resistenza a pressione [MPa]	2,5
MAWP per applicazioni secondo CRN	25
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



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBN11IF0FRKG

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		sì	
Resistente a sovraccarico		sì	
Frequenza dell'uscita	[Hz]	0...10000	
Campo di misura/regolazione			
Campo di misura	[gph]	30...1620	
Campo di indicazione		0...1940 gph	0...32,4 gpm
Risoluzione		10 gph	0,1 gpm
Punto di commutazione SP		10...1620 gph	0,2...27 gpm
Punto di disattivazione rP		0...1610 gph	0...26,8 gpm
Punto finale di frequenza FEP		110...1620 gph	1,8...27 gpm
Incremento		10 gph	0,1 gpm
Frequenza sul punto finale FRP	[Hz]	10...10000	
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	
Punto di disattivazione rP	[°F]	14...210	
In intervalli di	[°F]	2	
Punto iniziale di frequenza FSP	[°F]	14...172	
Punto finale di frequenza FEP	[°F]	54...212	



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBN11IF0FRKG

Frequenza sul punto finale FRP	[Hz]	10...10000
Precisione / Deriva		
Monitoraggio del flusso		
Precisione (nel campo di misura)		$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 2 \text{ l/min}$; temperatura del fluido e dell'ambiente: $+71,6 \text{ °F} \pm 4\text{K}$)
Ripetibilità		$\pm 1 \% MEW$
Monitoraggio della temperatura		
Deriva di temperatura		$0,9802 \text{ °F} / \text{K}$
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
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	5
DeviceID supportati	Modo operativo default	DeviceID 568
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°F]	32...140
Indicazioni per la temperatura ambiente		temperatura del fluido $< 176 \text{ °F}$ temperatura del fluido $< 212 \text{ °F}$: 32...104 °F
Temperatura di immagazzinamento	[°F]	5...176
Grado di protezione		IP 65; IP 67



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBN11IF0FRKG

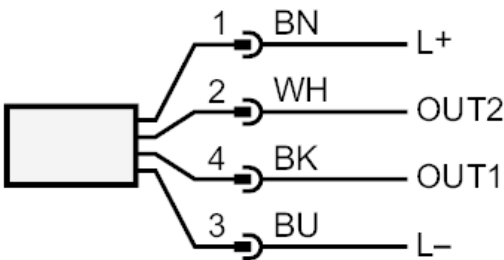
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	145
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	I006
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	
Dati meccanici		
Peso	[g]	1088,9
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 1" 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	
Quantità	1 pezzo	
Collegamento elettrico		
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato		
		



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBN11IF0FRKG

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

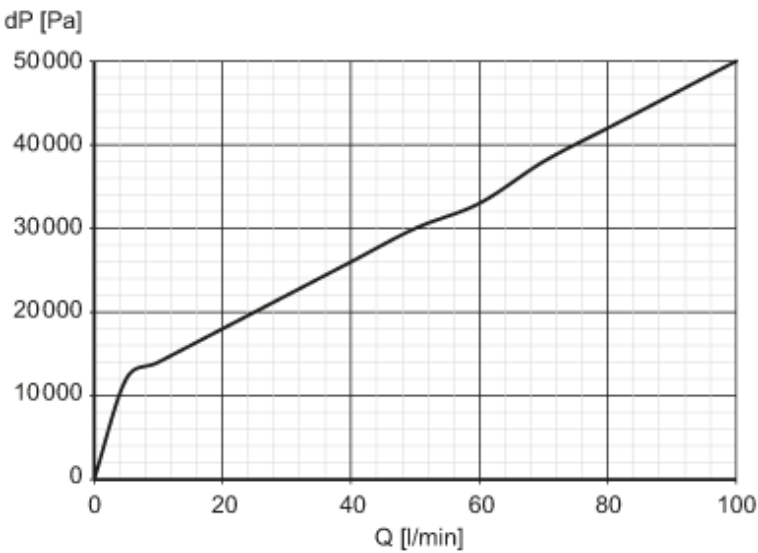
Colori secondo DIN EN 60947-5-2

Colori dei fili conduttori :

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

diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso