

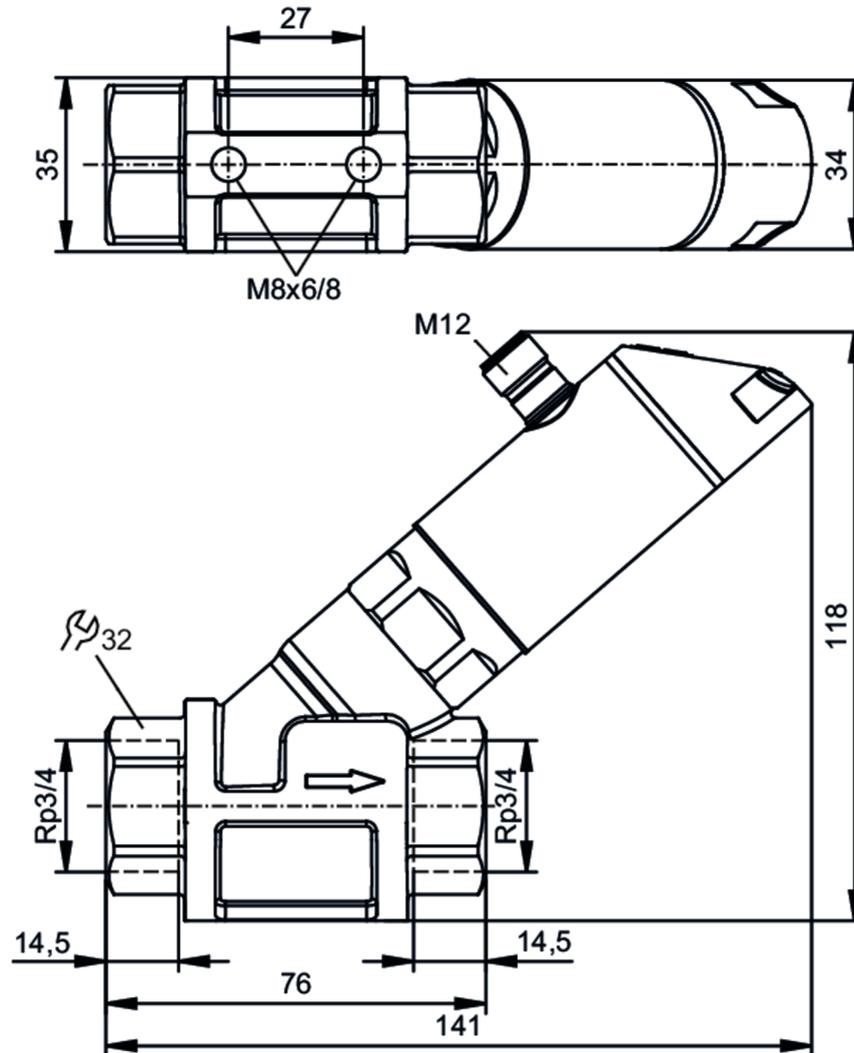
# SBY232



## Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBY34IF0FRKG

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	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m <sup>3</sup> /h
Raccordo a processo	collegamento filettato Rp 3/4 Filettatura interna	

### Applicazione

Particolarità	contatti dorati	
Applicazione	per applicazioni industriali	
Fluidi	Liquidi; acqua; soluzioni di glicole; Lubrorefrigeranti	
Indicazioni per fluidi	olio 1 con viscosità: 10 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) olio 2 con viscosità: 46 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	
Temperatura del fluido [°C]	-10...100	
Resistenza a pressione [bar]	40	

# SBY232



## Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBY34IF0FRKG

Resistenza a pressione	[MPa]	4
MAWP per applicazioni secondo CRN	[bar]	40
<b>Dati elettrici</b>		
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
<b>Ingressi/Uscite</b>		
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1
<b>Uscite</b>		
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 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
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
<b>Campo di misura/regolazione</b>		
Campo di misura	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h
Campo di indicazione	0...18 l/min	0...1,08 m³/h
Risoluzione	0,05 l/min	0,005 m³/h
Punto di commutazione SP	0,1...15 l/min	0,005...0,9 m³/h
Punto di disattivazione rP	0...14,9 l/min	0...0,895 m³/h
Punto finale di frequenza FEP	1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h
Incremento	0,05 l/min	0,005 m³/h
Frequenza sul punto finale FRP	[Hz]	10...10000
Dinamica di misura		1:50
<b>Monitoraggio della temperatura</b>		
Campo di misura	[°C]	-10...100
Campo di indicazione	[°C]	-32...122

# SBY232



## Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBY34IF0FRKG

Risoluzione	[°C]	1
Punto di commutazione SP	[°C]	-9...100
Punto di disattivazione rP	[°C]	-10...99
In intervalli di	[°C]	1
Punto iniziale di frequenza FSP	[°C]	-10...78
Punto finale di frequenza FEP	[°C]	12...100
Frequenza sul punto finale FRP	[Hz]	10...10000

### Precisione / Deriva

#### Monitoraggio del flusso

Precisione (nel campo di misura)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$ ; ( $Q > 0,3 \text{ l/min}$ ; temperatura del fluido e dell'ambiente: $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$ )
Ripetibilità	$\pm 1 \% MEW$

#### Monitoraggio della temperatura

Deriva di temperatura	0,029 °C / K
Precisione [K]	3 K (25°C; $Q > 1 \text{ l/min}$ )

### 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/frequenza; selezione del fluido; damping uscita di commutazione/analogica; display orientabile / disattivabile; unità di misura standard; colore valore di processo
------------------------------	--

### Interfacce

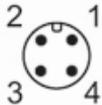
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	2	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	5	
DeviceID supportati	<b>Modo operativo</b> default	<b>DeviceID</b> 560

# SBY232

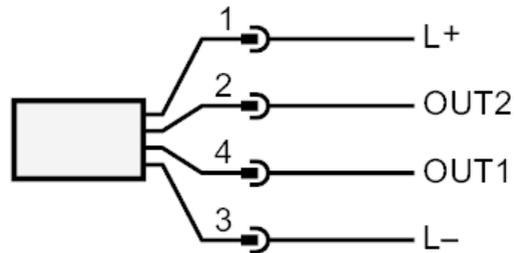


## Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBY34IF0FRKG

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
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]		685,5
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 Rp 3/4 Filettatura interna	
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. Tutti i dati si riferiscono all'acqua (20° C). 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		
		

### Collegamento



#### OUT1:

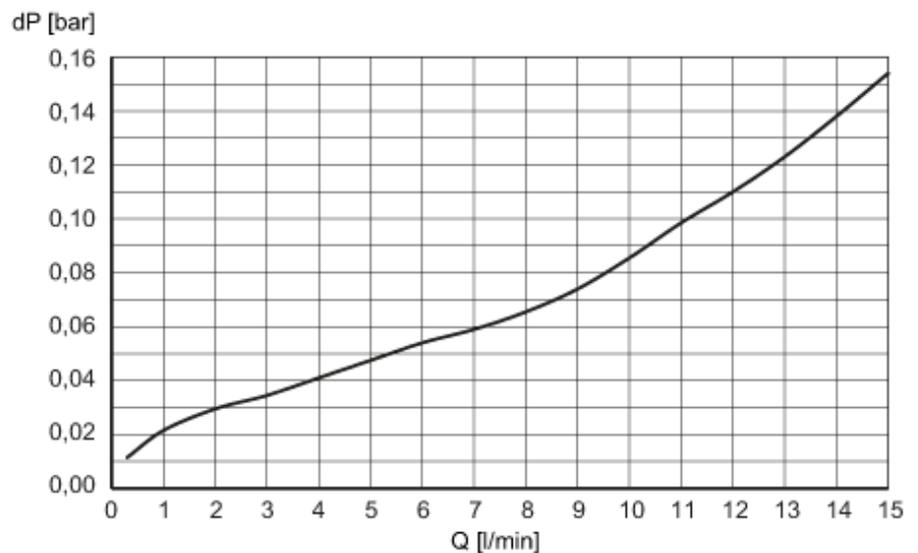
- Uscita di commutazione monitoraggio della portata
- Uscita di commutazione Monitoraggio della temperatura
- Uscita frequenza monitoraggio della portata
- Uscita frequenza Monitoraggio della temperatura
- IO-Link

#### OUT2:

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

### diagrammi e curve

#### Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso