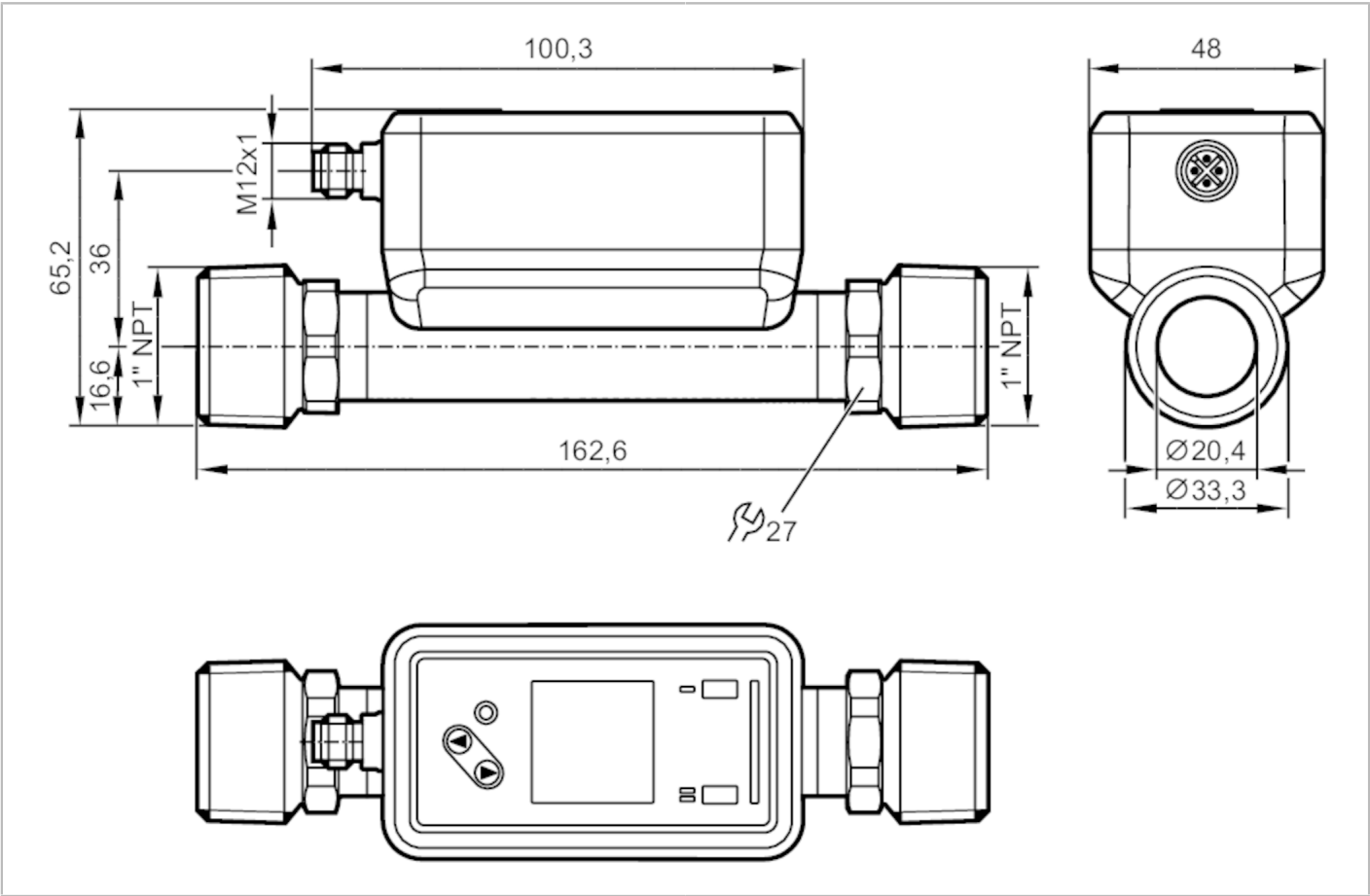


SU8621



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUN11XFBFRKG/US



ACS CE PA cUL US LISTED IO-Link KTW/W270 Reg31

Caratteristiche del prodotto				
Campo di misura	1...240 l/min	0,06...14,4 m³/h	16...3804 gph	0,26...63,4 gpm
Raccordo a processo	1" NPT DN25 filettatura esterna			
Applicazione				
Particolarità	contatti dorati			
Fluidi	Acqua ultrapura; acqua; fluidi a base di acqua			
Indicazioni per fluidi	fluidi a base di acqua: per i fluidi con >10% di additivi, la ripetibilità è l'unico valore disponibile			
Temperatura del fluido	-20...100 °C		-4...212 °F	
Min. pressione di scoppio	150 bar		15 MPa	
Resistenza a pressione	100 bar		10 MPa	
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000			
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	100			
Dati elettrici				
Tensione di esercizio [V]	18...32 DC; (secondo SELV/PELV)			
Corrente assorbita [mA]	< 75			
Classe di isolamento	III			
Protezione da inversione di polarità	si			
Tempo di ritardo disponibilità [s]	5			



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUN11XFBFRKG/US

Principio di misura	ultrasuoni			
Ingressi				
Ingressi	reset contatore			
Uscite				
Numero totale uscite	2			
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale a impulsi; segnale analogico; IO-Link; segnale di frequenza; segnale di diagnosi; segnale di commutazione del totalizzatore			
Modello elettrico	PNP/NPN			
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]	100			
Frequenza di commutazione DC [Hz]	0...10000			
Uscita analogica corrente [mA]	4...20			
Carico max [Ω]	500			
Uscita impulsi	Contatore di portata			
Protezione da cortocircuito	si			
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi			
Resistente a sovraccarico	si			
Campo di misura/regolazione				
Campo di misura	1...240 l/min	0,06...14,4 m³/h	16...3804 gph	0,26...63,4 gpm
Campo di indicazione	-288...288 l/min	-17,28...17,28 m³/h	-4565...4565 gph	-76,08...76,08 gpm
Risoluzione	0,1 l/min	0,001 m³/h	1 gph	0,02 gpm
Punto di commutazione SP	2,3...240 l/min	0,139...14,4 m³/h	37...3804 gph	0,61...63,4 gpm
Punto di disattivazione rP	1,1...238,8 l/min	0,064...14,325 m³/h	17...3784 gph	0,28...63,07 gpm
Punto iniziale analogico ASP	-240...192 l/min	-14,4...11,522 m³/h	-3804...3044 gph	-63,4...50,73 gpm
Punto finale analogico AEP	-191,9...240 l/min	-11,511...14,4 m³/h	-3041...3804 gph	-50,68...63,4 gpm
Taglio del flusso minimo LFC	1...12 l/min	0,06...0,72 m³/h	16...190 gph	0,26...3,17 gpm
Punto finale di frequenza FEP	48,1...240 l/min	2,889...14,4 m³/h	763...3804 gph	12,72...63,4 gpm
Frequenza sul punto finale FRP [Hz]	1...10000			
Monitoraggio della portata				
Lunghezza di impulso [s]	0,002...2			
Valenza dell'impulso	0,02...99990000 l; 0,005...26414563,515 gal			
Monitoraggio della temperatura				
Campo di misura	-20...100 °C		-4...212 °F	
Campo di indicazione	-44...124 °C		-47,2...255,2 °F	
Risoluzione	0,1 °C		0,1 °F	
Punto di commutazione SP	-19,6...100 °C		-3,2...212 °F	
Punto di disattivazione rP	-20...99,6 °C		-4...211,2 °F	
Punto iniziale analogico	-20...76 °C		-4...168,8 °F	
Punto finale analogico	4...100 °C		39,2...212 °F	



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUN11XFBFRKG/US

Punto iniziale di frequenza FSP	-20...76 °C	4...168,8 °F
Punto finale di frequenza FEP	4...100 °C	4...168,8 °F
Frequenza sul punto finale FRP	[Hz]	1...10000

Precisione / Deriva

Monitoraggio del flusso		
Precisione (nel campo di misura)		± (1,0 % MW + 0,5 % MEW)
Ripetibilità		± 0,2 % MEW
Monitoraggio della temperatura		
Precisione	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)
Coefficiente di temperatura		
	[% dell'intervallo per 10 K]	0,2

Tempi di reazione

Monitoraggio del flusso		
Tempo di risposta	[s]	$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Damping valore di processo dAP	[s]	0...5
Monitoraggio della temperatura		
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	5,7 / 86

Software / Programmazione

Funzioni di diagnostica	rilevamento della direzione del flusso; qualità del segnale
-------------------------	---

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1.3	
Standard SDCI	IEC 61131-9: 2013-07	
Profili	Identification and Diagnosis (0x4000)	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	3	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	9,6
Dati di processo IO-Link (ciclici)	Commutazione	lunghezza bit
	totalizzatore	32
	Monitoraggio del flusso	32
	Monitoraggio della temperatura	32
	stato	4
	Uscita 1	1
	Uscita 2	1
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	1463



Sensore di flusso ad ultrasuoni

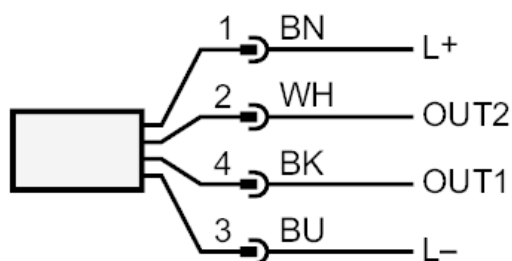
SUN11XFBFRKG/US

Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...60
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-25...80
Grado di protezione		IP 67
Test / Certificazioni		
EMC	DIN 61326-1:2021	
Certificazione CPA	numero di modello	002US
	classe di precisione	1,5
Resistenza agli urti	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
MTTF	[anni]	160
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	I034
	Numero file UL	E174189
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	
Dati meccanici		
Peso	[g]	631,5
Tipo di montaggio	corsa di rodaggio 5xDN; corsa di runout 1xDN	
Materiali	Corpo: 1.4404 (AISI 316L); visualizzatore: PFA; Guarnizione visualizzatore: FKM; connettore: POKAN	
Materiali a contatto con il fluido	Tratto di misura: 1.4404 (AISI 316L)	
Raccordo a processo	1" NPT DN25 filettatura esterna	
Aspetto Ra/Rz delle superfici a contatto con il fluido	49,21 µin	
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione		display a colori 1,44", 128 x 128 pixel
	Funzione di commutazione	2 x LED, giallo
	diagnostica	1 x LED, 3 colori
Accessori		
Fornitura	foglietto illustrativo	
Osservazioni		
Osservazioni	MW = valore letto	
	MEW = valore finale	
	il segnale dell'impulso e del totalizzatore è disponibile solo per una delle due uscite	
	I dati di precisione sono rispettati per tutta l'applicazione	
Quantità	1 pezzo	
Collegamento elettrico		
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato		
		

Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUN11XFBFRKG/US

Collegamento



OUT1/IO-Link: Uscita di commutazione monitoraggio della portata
Uscita di commutazione Monitoraggio della temperatura
Uscita impulsi contatore volumetrico
Uscita frequenza monitoraggio della portata
Uscita frequenza Monitoraggio della temperatura
uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione

OUT2/InD: Uscita di commutazione monitoraggio della portata
Uscita di commutazione Monitoraggio della temperatura
Uscita impulsi contatore volumetrico
Uscita analogica flusso
Uscita analogica Temperatura
uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione
Ingresso reset contatore

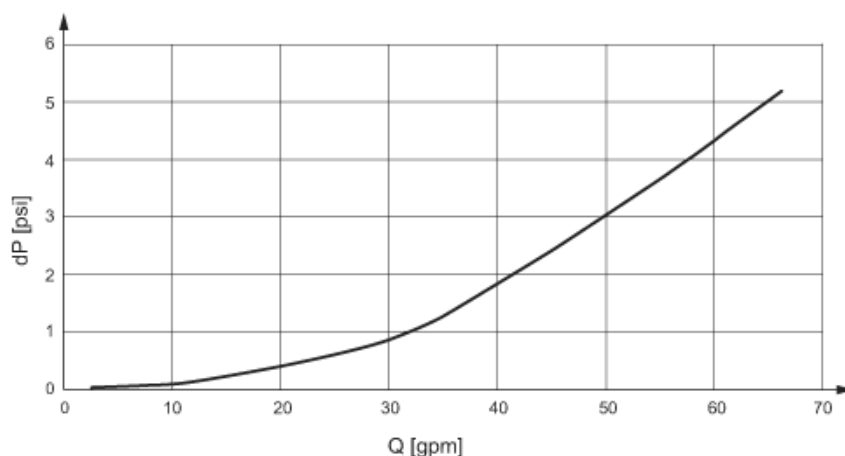
Colori secondo DIN
EN 60947-5-2

Colori dei fili
conduttori

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

diagrammi e curve

Indicazioni per la perdita di
pressione



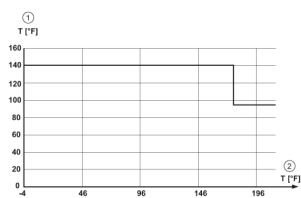
SU8621

Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUN11XFBFRKG/US



depotenziamento temperatura
ambiente



- 1 Temperatura ambiente
- 2 Temperatura del fluido