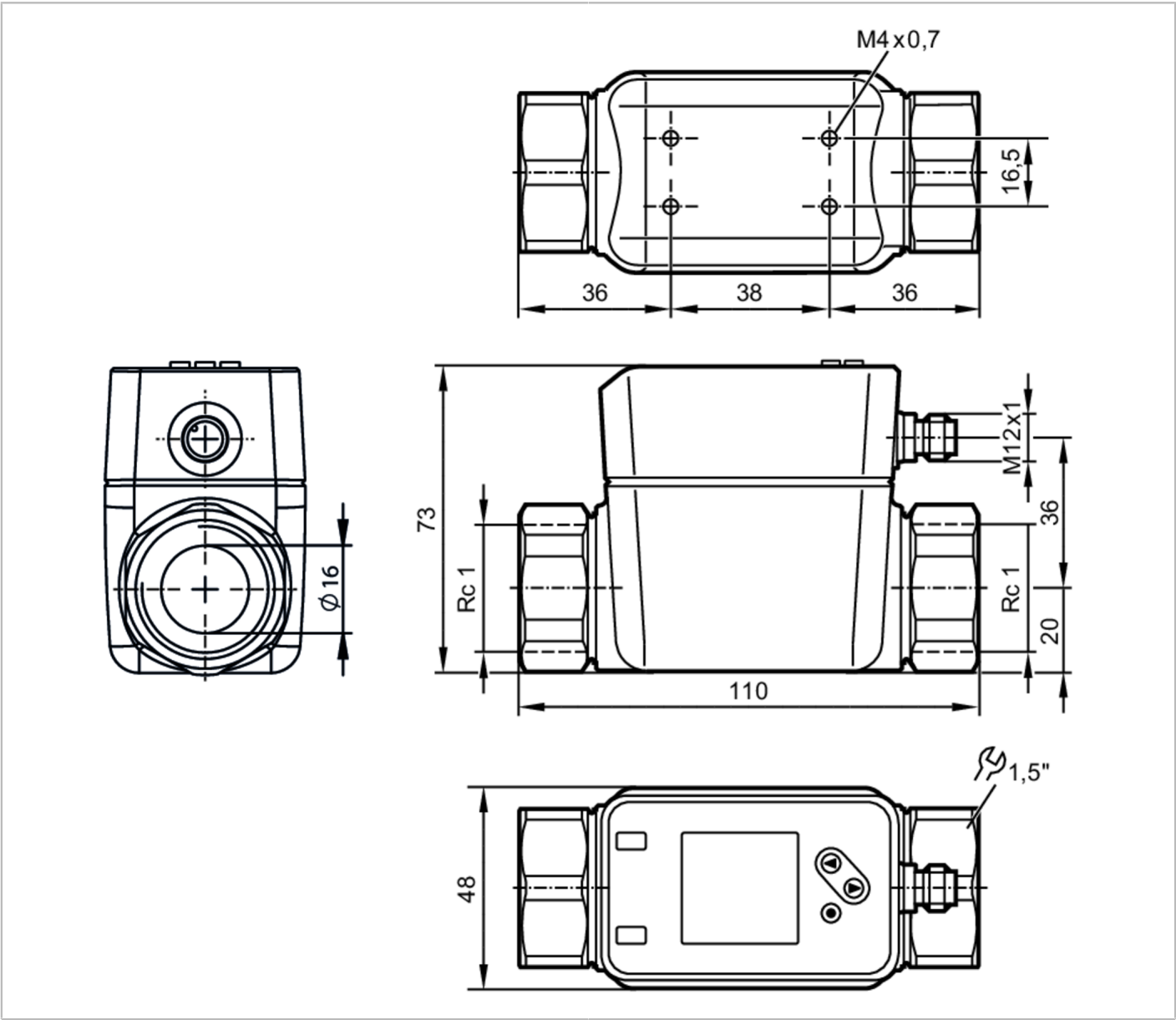


SM8420



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMK11XGXFRKG/US-100



Caratteristiche del prodotto				
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	0,2...150 l/min	0,012...9 m³/h	3,6...2378 gph	0,06...39,6 gpm
Raccordo a processo	Rc 1 DN25			
Applicazione				
Particolarità	contatti dorati			
Fluidi	Liquidi conduttori; acqua; fluidi a base di acqua			
Indicazioni per fluidi	conduttività: ≥ 20 µS/cm			
	viscosità: < 70 mm²/s (40 °C)			
Temperatura del fluido	[°C]	-20...90		
Resistenza a pressione	[bar]	16		
Resistenza a pressione	[MPa]	1,6		



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMK11XGXFRKG/US-100

Dati elettrici					
Tensione di esercizio	[V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)			
Corrente assorbita	[mA]	< 80			
Classe di isolamento		III			
Protezione da inversione di polarità		si			
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	5			
Ingressi/Uscite					
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1			
Ingressi					
Ingressi		reset contatore			
Uscite					
Numero totale uscite		2			
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale analogico; segnale a impulsi; IO-Link; segnale di frequenza; (configurabile)			
Modello elettrico		PNP/NPN			
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]	100		
Numero delle uscite analogiche		1			
Uscita analogica corrente		[mA]	4...20; (graduabile)		
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		0,2...150 l/min	0,012...9 m³/h	3,6...2378 gph	0,06...39,6 gpm
Campo di indicazione		-180...180 l/min	-10,8...10,8 m³/h	-2853,6...2853,6 gph	-47,56...47,56 gpm
Risoluzione		0,1 l/min	0,006 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Punto di commutazione SP		1...150 l/min	0,06...9 m³/h	16,2...2376 gph	0,27...39,6 gpm
Punto di disattivazione rP		0,2...149,2 l/min	0,012...8,95 m³/h	3,6...1903 gph	0,06...39,42 gpm
Punto iniziale analogico ASP		0...120 l/min	0...7,2 m³/h	0...1903 gph	0...31,71 gpm
Punto finale analogico AEP		30...150 l/min	1,8...9 m³/h	475...2376 gph	7,92...39,6 gpm
Taglio del flusso minimo LFC		0,2...7,5 l/min	0,012...0,45 m³/h	3...118,4 gph	0,05...1,98 gpm
Punto finale di frequenza FEP		30,2...150 l/min	1,8...9 m³/h	480...2376 gph	8...39,6 gpm
Frequenza sul punto finale FRP		[Hz]	1...10000		
Monitoraggio della portata					
Lunghezza di impulso		[s]	0,002...2		



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMK11XGXFRKG/US-100

Valenza dell'impulso		0,01...99990000 I	
Monitoraggio della temperatura			
Campo di misura	[°C]	-20...90	
Campo di indicazione	[°C]	-42...112	
Risoluzione	[°C]	0,1	
Punto di commutazione SP	[°C]	-19,6...90	
Punto di disattivazione rP	[°C]	-20...89,6	
Punto iniziale analogico	[°C]	-20...68	
Punto finale analogico	[°C]	2...90	
In intervalli di	[°C]	0,1	
Precisione / Deriva			
Monitoraggio del flusso			
Precisione (nel campo di misura)		± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)	
Ripetibilità		± 0,2 % MEW	
Monitoraggio della temperatura			
Precisione	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)	
Tempi di reazione			
Monitoraggio del flusso			
Tempo di ritardo all'avviamento	[s]	0...50	
Tempo di risposta	[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)	
Damping valore di processo dAP	[s]	0...5	
Monitoraggio della temperatura			
Tempo di risposta	[s]	15; (Q > 10 % MEW, T09)	
Software / Programmazione			
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; Uscita frequenza; uscita di corrente/impulso; Tempo di ritardo disponibilità; display disattivabile; Display	
Interfacce			
Interfaccia di comunicazione		IO-Link	
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9	
Profili		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO		si	
Classe richiesta per porta master		A	
Dati di processo analogici		3	
Dati di processo digitali		2	
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	6	
DeviceID supportati		Modo operativo	DeviceID
		default	966



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMK11XGXFRKG/US-100

Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...60
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-25...80
Grado di protezione		IP 65; IP 67
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Certificazione CPA	numero di modello	006MI
	classe di precisione	-
	massimo errore consentito	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	9 m³/h
Resistenza agli urti	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	114
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	I014
	Numero file UL	E174189
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]	775,3
Materiali	1.4408 (acciaio inox / AISI 316); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT+PC-GF30	
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); PEEK; PEEK rinforzato con fibra di carbonio; FKM	
Raccordo a processo	Rc 1 DN25	
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione		display a colori 1,44", 128 x 128 pixel
		2 x LED, giallo
Osservazioni		
Osservazioni	MW = valore letto	
	MEW = valore finale	
Quantità	1 pezzo	
Collegamento elettrico		
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato		
		

Sensore magneto-induttivo del flusso

SMK11XGXFRKG/US-100

Collegamento



	Colori secondo DIN EN 60947-5-2
OUT1:	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
	IO-Link
OUT2:	Uscita di commutazione monitoraggio della portata
	Uscita di commutazione Monitoraggio della temperatura
	Uscita analogica flusso
	Uscita analogica Temperatura
	Ingresso reset contatore
	Colori dei fili conduttori :
BK =	nero
BN =	marrone
BU =	blu
WH =	bianco

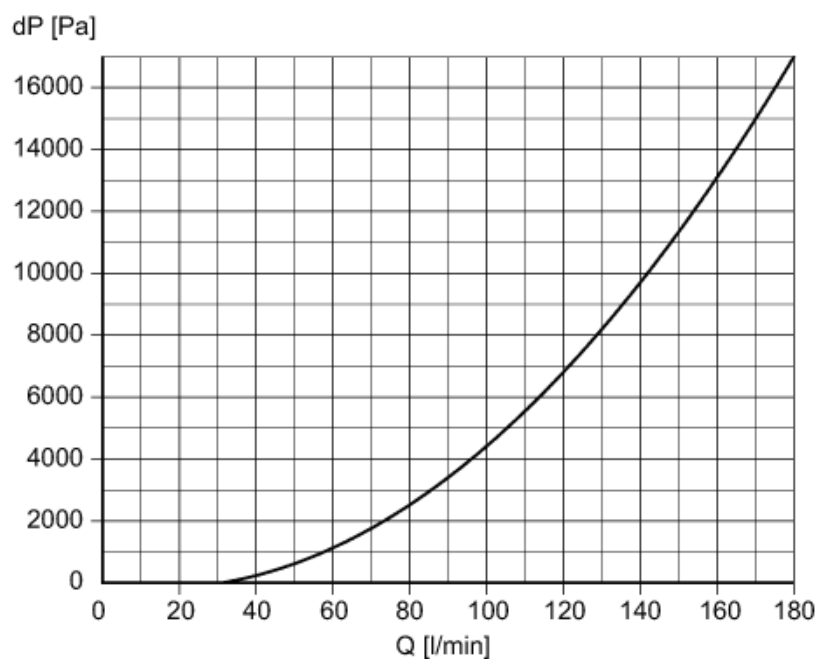
SM8420



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMK11XGXFRKG/US-100

diagrammi e curve



Perdita di pressione / flusso