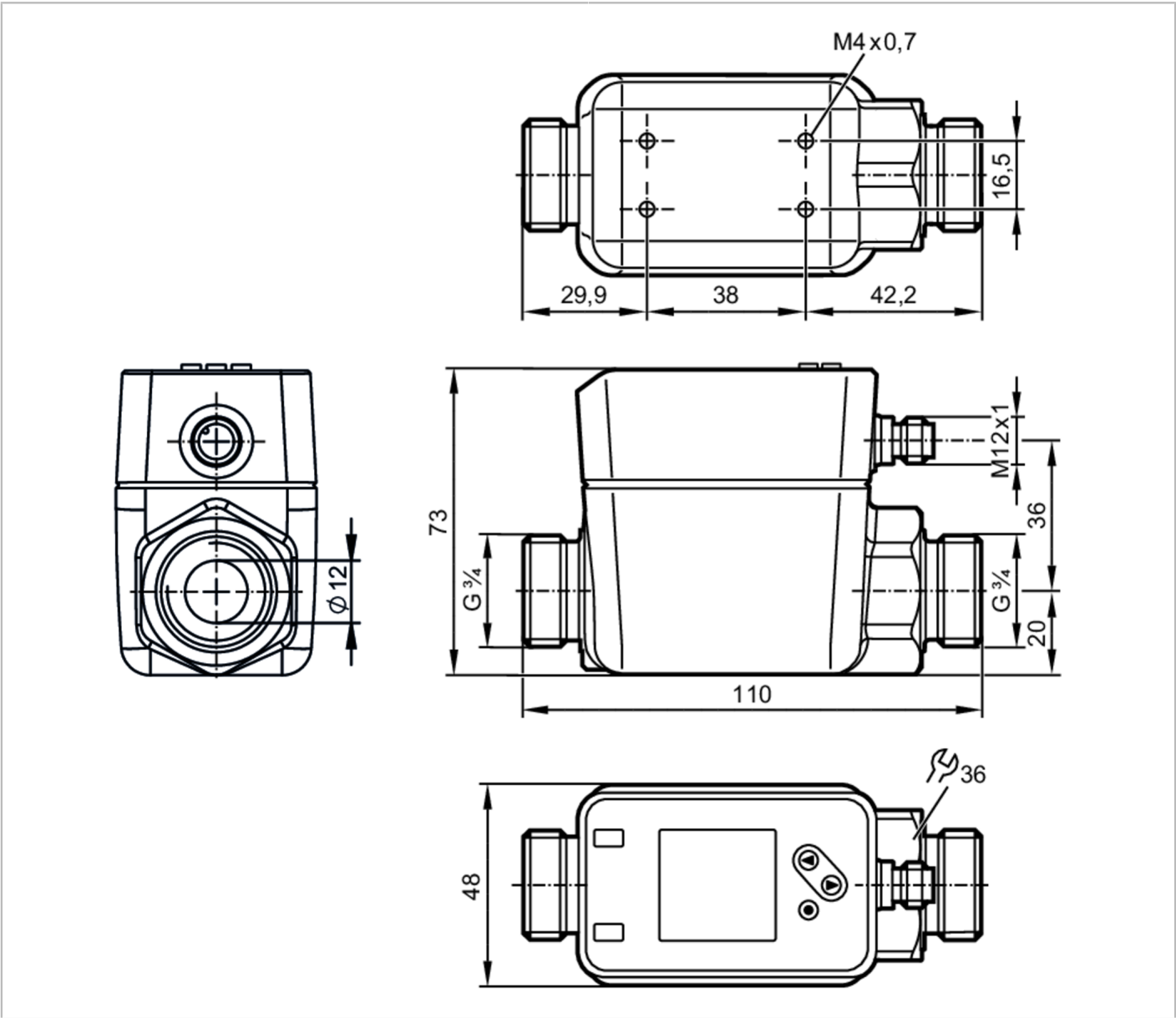


SM7020



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR34XGXFRKG/US-100



Caratteristiche del prodotto				
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	0,1...75 l/min	0,006...4,5 m³/h	1,2...1190 gph	0,02...19,82 gpm
Raccordo a processo	G 3/4 DN20 guarnizione piatta			
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		

SM7020



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR34XGXFRKG/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	0,1...75 l/min	0,006...4,5 m³/h	1,2...1190 gph	0,02...19,82 gpm
Campo di indicazione	-90...90 l/min	-5,4...5,4 m³/h	-1426,8...1426,8 gph	-23,78...23,78 gpm
Risoluzione	0,1 l/min	0,006 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Punto di commutazione SP	0,5...75 l/min	0,03...4,5 m³/h	8,4...1189 gph	0,14...19,81 gpm
Punto di disattivazione rP	0,1...74,6 l/min	0,006...4,48 m³/h	1,2...1183 gph	0,03...19,71 gpm
Punto iniziale analogico ASP	0...59,9 l/min	0...3,6 m³/h	0...950 gph	0...15,82 gpm
Punto finale analogico AEP	15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm
Taglio del flusso minimo LFC	0,1...3,8 l/min	0,006...0,23 m³/h	1,8...59,4 gph	0,03...0,99 gpm
Punto finale di frequenza FEP	15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm
Frequenza sul punto finale FRP	[Hz]	1...10000		
Monitoraggio della portata				
Lunghezza di impulso	[s]	0,003...2		



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR34XGXFRKG/US-100

Valenza dell'impulso	0,01...99990000 l	
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	955

SM7020



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR34XGXFRKG/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)	0,006 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	4,5 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]	797,5
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; Centellen	
Raccordo a processo	G 3/4 DN20 guarnizione piatta	
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

SMR34XGXFRKG/US-100

Collegamento



OUT1:	Colori secondo DIN EN 60947-5-2
	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
OUT2:	uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione IO-Link
	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



diagrammi e curve



Perdita di pressione / flusso