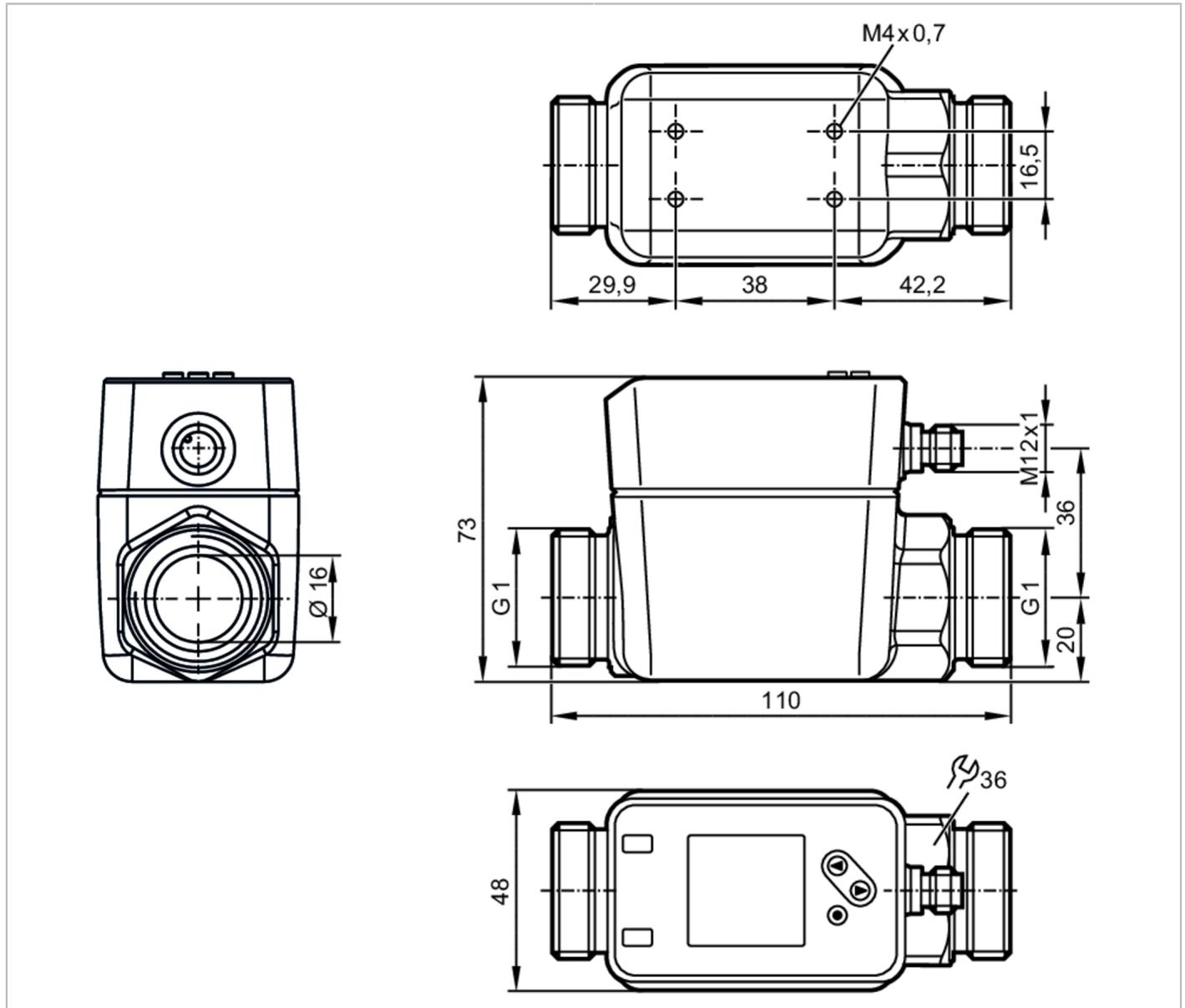


SM8130



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11XGXFRKG/US-100



ACS CE cUL_{us} LISTED IO-Link Reg31 UK CA

Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1
Campo di misura [l/min]	0,2...250
Raccordo a processo	G 1 DN25 guarnizione piatta

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Fluidi	Liquidi conduttori; acqua; fluidi a base di acqua
Indicazioni per fluidi	conduttività: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viscosità: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Temperatura del fluido [°C]	-20...90
Resistenza a pressione [bar]	16



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11XGXFRKG/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 [l/min]	0,2...250
Campo di indicazione [l/min]	-300...300
Risoluzione [l/min]	0,1
Punto di commutazione SP [l/min]	1,6...250
Punto di disattivazione rP [l/min]	0,3...248,7
Punto iniziale analogico ASP [l/min]	0...199,9
Punto finale analogico AEP [l/min]	50,1...250
Taglio del flusso minimo LFC [l/min]	0,2...12,5
Punto finale di frequenza FEP [l/min]	50,1...250
Frequenza sul punto finale FRP [Hz]	1...10000



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11XGXFRKG/US-100

Monitoraggio della portata		
Lunghezza di impulso	[s]	0,002...2
Valenza dell'impulso		0,01...99990000,00 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)		$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
Ripetibilità		$\pm 0,2 \% MEW$
Monitoraggio della temperatura		
Precisione	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
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

SM8130



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11XGXFRKG/US-100

DeviceID supportati	Modo operativo default	DeviceID 1060
---------------------	----------------------------------	-------------------------

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	
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]	771,5
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; EPDM; Centellen	
Raccordo a processo	G 1 DN25 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



SM8130



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11XGXFRKG/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 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

diagrammi e curve