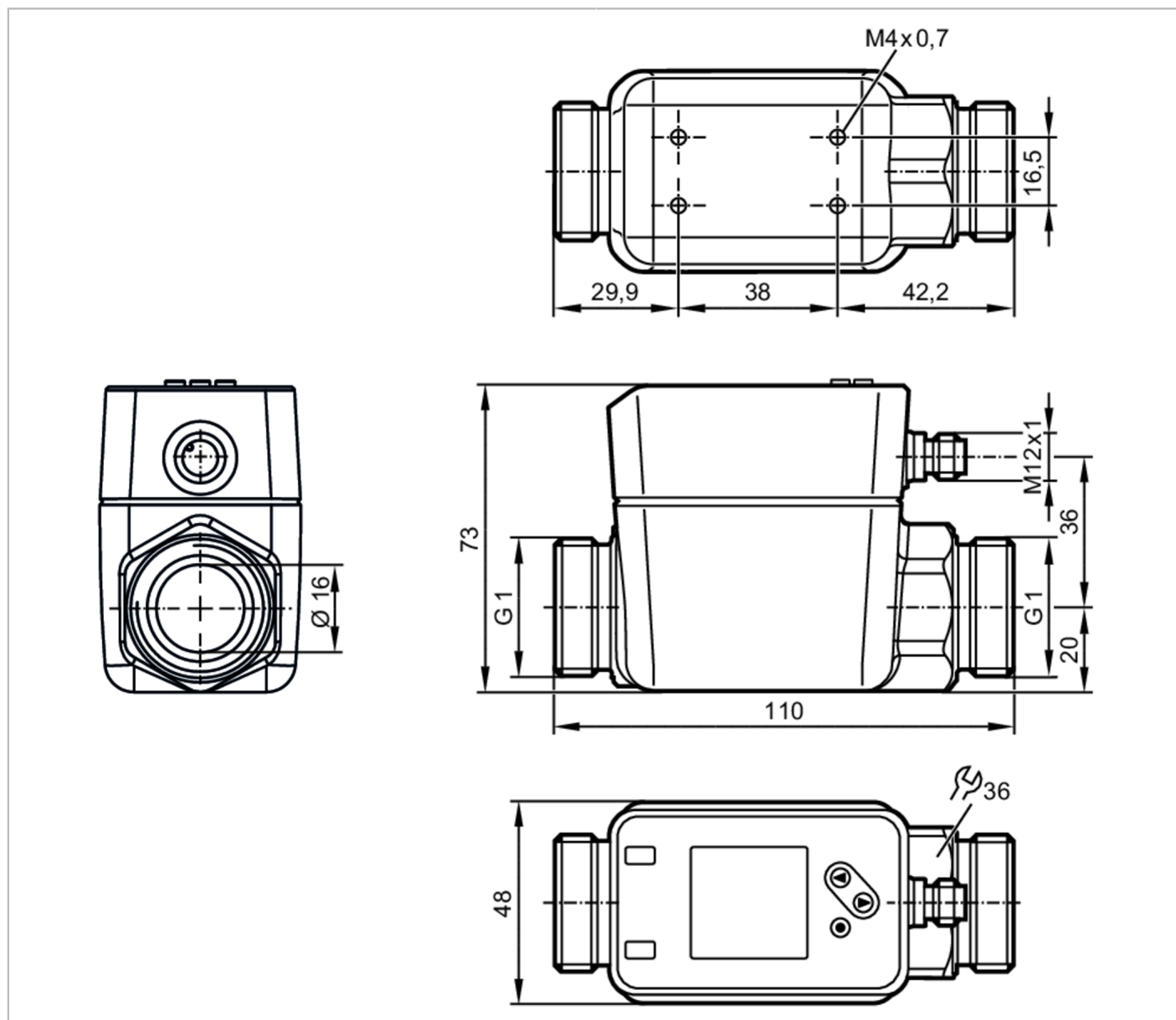


SM8030



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR11XGXFRKG/US-100



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
Měřicí rozsah [l/min]	0,2...250
Procesní připojení	G 1 DN25 plošně těsnící

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Média	vodivá kapalná média; voda; média na vodní bázi
Pozor na média	vodivost: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskozita: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Teplota média [°C]	-20...90
Odolnost proti tlaku [bar]	16



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR11XGXFRKG/US-100

Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...30 DC; (podle SELV/PELV)
Proudový odběr	[mA]	< 80
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba	[s]	5
Vstupy / výstupy		
Počet vstupů a výstupů		Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
Vstupy		
Vstupy		reset čítače
Výstupy		
Celkový počet výstupů		2
Výstupní signál		spínací signál; analogový signál; pulzní signál; IO-Link; frekvenční signál; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení		PNP/NPN
Po digitálních výstupů		2
Výstupní funkce		spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	100
Počet analogových výstupů		1
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20; (škálovatelný)
Maximální zátěž	[Ω]	500
Impulzní výstup		Čítač průtokového množství
Ochrana proti zkratu		ano
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný
Ochrana proti přetížení		ano
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	[l/min]	0,2...250
Zobrazovaná oblast	[l/min]	-300...300
Rozlišení	[l/min]	0,1
Spínací bod SP	[l/min]	1,6...250
Zpětný spínací bod rP	[l/min]	0,3...248,7
Analogový počáteční bod ASP	[l/min]	0...199,9
Analogový koncový bod AEP	[l/min]	50,1...250
Odpojení při nízkém průtoku LFC	[l/min]	0,2...12,5
Frekvence koncového bodu, FEP	[l/min]	50,1...250
Frekvence na koncovém bodu FRP	[Hz]	1...10000
Hlídní průtočného množství		
Délka impulzu	[s]	0,002...2
Impulzní váha (hodnotnost)		0,01...99990000,00 l



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR11XGXFRKG/US-100

Hlídaní teploty		
Měřicí rozsah	[°C]	-20...90
Zobrazovaná oblast	[°C]	-42...112
Rozlišení	[°C]	0,1
Spínací bod SP	[°C]	-19,6...90
Zpětný spínací bod rP	[°C]	-20...89,6
Analogový startovací bod	[°C]	-20...68
Analogový koncový bod	[°C]	2...90
V krocích po	[°C]	0,1
Přesnost / odchylky		
Hlídaní proudění		
Přesnost (v měřicím rozsahu)		± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)
Opakovací přesnost		± 0,2 % MEW
Hlídaní teploty		
Přesnost	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)
Reakční doby		
Hlídaní proudění		
Přemostění rozběhu	[s]	0...50
Doba odezvy	[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...5
Hlídaní teploty		
Doba odezvy	[s]	15; (Q > 10 % MEW, T09)
Software / programování		
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; Frekvenční výstup; proudový/impulsní výstup; Doba přemostění rozběhu; displej lze vypnout; Zobrazovací jednotka	
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	3	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	6
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1060
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-20...60
Skladovací teplota	[°C]	-25...80
Krytí	IP 65; IP 67	



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR11XGXFRKG/US-100

Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 60947-5-9	
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]		114
Certifikát UL	Číslo schválení UL	I014
	Číslo souboru UL	E174189
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost [g]	772,2	
Materiály	nerezová ocel (1.4408/316); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEEK; karbonové vlákno PEEK; FKM; Centellen	
Procesní připojení	G 1 DN25 plošně těsnící	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení		Barevný displej 1,44", 128 x 128 Pixel
		2 x LED, žlutá
Upozornění		
Upozornění	MW = měřená hodnota	
	MEW = Koncová hodnota měřícího rozsahu	
Obsah balení	1 ks	
Elektrické připojení		
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno		
		



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR11XGXFRKG/US-100

Připojení



OUT1:	Barevnost podle DIN EN 60947-5-2 Spínací výstup Hlídání průtočného množství Spínací výstup Hlídání teploty Impulzní výstup čítač množství Frekvenční výstup hlídání průtoku Frekvenční výstup Hlídání teploty signálový výstup Předvolbový čítač IO-Link
OUT2:	Spínací výstup Hlídání průtočného množství Spínací výstup Hlídání teploty Analogový výstup průtok Analogový výstup teplota Vstup reset čítače Barvy vodičů :
BK =	černá
BN =	hnědá
BU =	modrá
WH =	bílá

diagramy a grafy