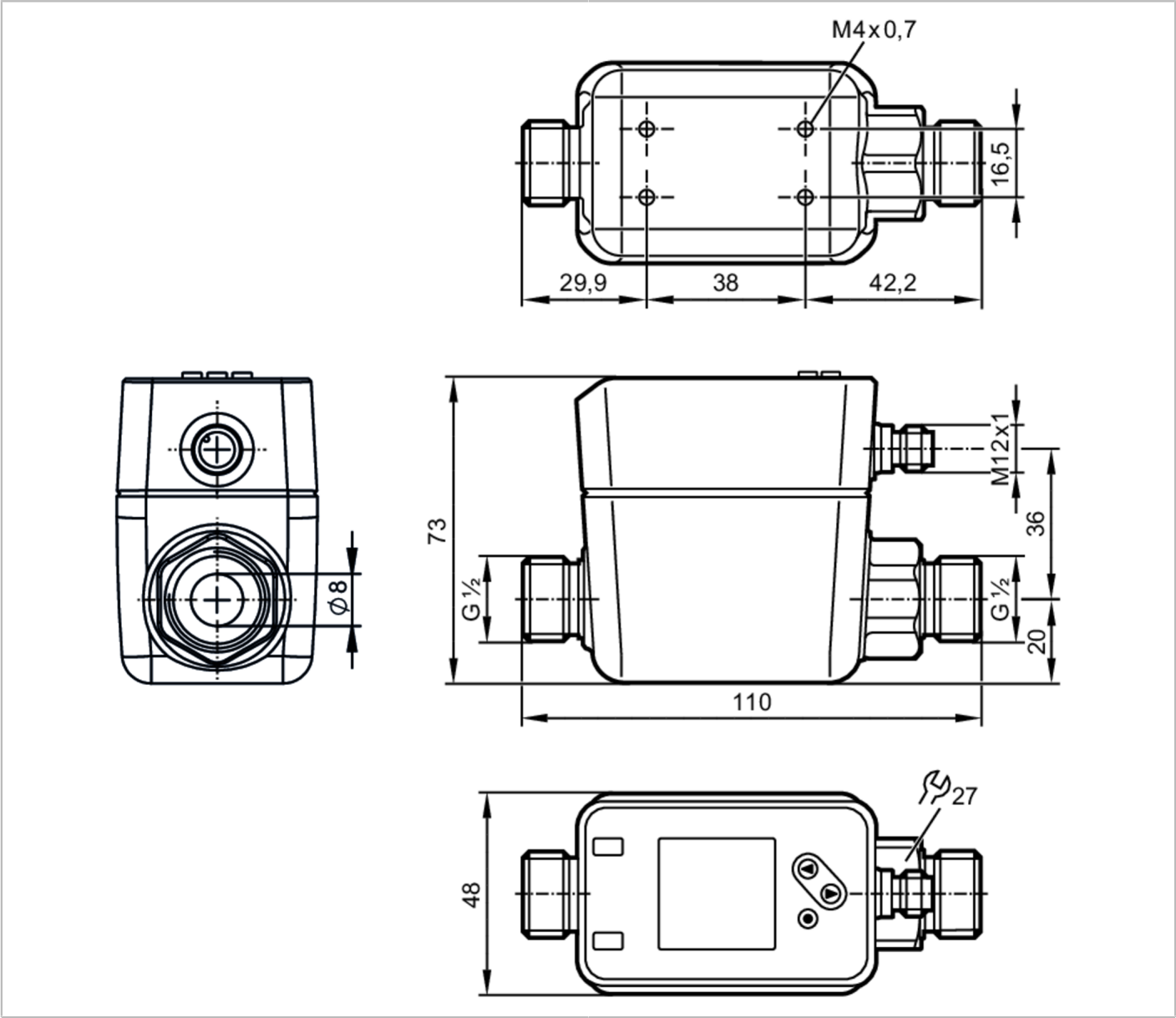


SM6020

Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR12XGXFRKG/US-100



Vlastnosti výrobku				
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1			
Měřicí rozsah	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Procesní připojení	G 1/2 DN15 plošně těsnící			
Oblast nasazení				
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty			
Média	vodivá kapalná média; voda; média na vodní bázi			
Pozor na média	vodivost: ≥ 20 µS/cm			
	viskozita: < 70 mm²/s (40 °C)			
Teplota média	[°C]	-20...90		
Odolnost proti tlaku	[bar]	16		
Odolnost proti tlaku	[MPa]	1,6		



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR12XGXFRKG/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	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Zobrazovaná oblast	-42...42 l/min	-2,5...2,5 m³/h	-666...666 gph	-11,1...11,1 gpm
Rozlišení	0,02 l/min	0,002 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Spínací bod SP	0,25...35 l/min	0,015...2,1 m³/h	4,2...555 gph	0,07...9,25 gpm
Zpětný spínací bod rP	0...34,8 l/min	0...2,08 m³/h	1,2...552 gph	0,02...9,2 gpm
Analogový počáteční bod ASP	0...28 l/min	0...1,7 m³/h	0...666 gph	0...7,4 gpm
Analogový koncový bod AEP	7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111...555 gph	1,85...9,25 gpm
Odpojení při nízkém průtoku LFC	0,05...1,75 l/min	0,003...0,1 m³/h	0,6...27,6 gph	0,01...0,46 gpm
Frekvence koncového bodu, FEP	7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111,6...555 gph	1,86...9,25 gpm
Frekvence na koncovém bodu FRP	[Hz]	1...10000		
Hlídní průtokového množství				
Délka impulzu	[s]	0,001...2		
Impulzní váha (hodnotnost)		0,001...99990000 l		



Magneticko-induktivní senzor proudění

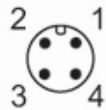
SMR12XGXFRKG/US-100

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	949
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-20...60
Skladovací teplota	[°C]	-25...80
Krytí	IP 65; IP 67	



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR12XGXFRKG/US-100

Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 60947-5-9	
Schválení CPA	modelové číslo	005MI
	třída přesnosti	-
	maximální přípustná chyba	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,003 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	2,1 m³/h
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]	717,2
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 1/2 DN15 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 měřicího rozsahu	
Obsah balení	1 ks	
Elektrické připojení		
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno		
		



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR12XGXFRKG/US-100

Připojení



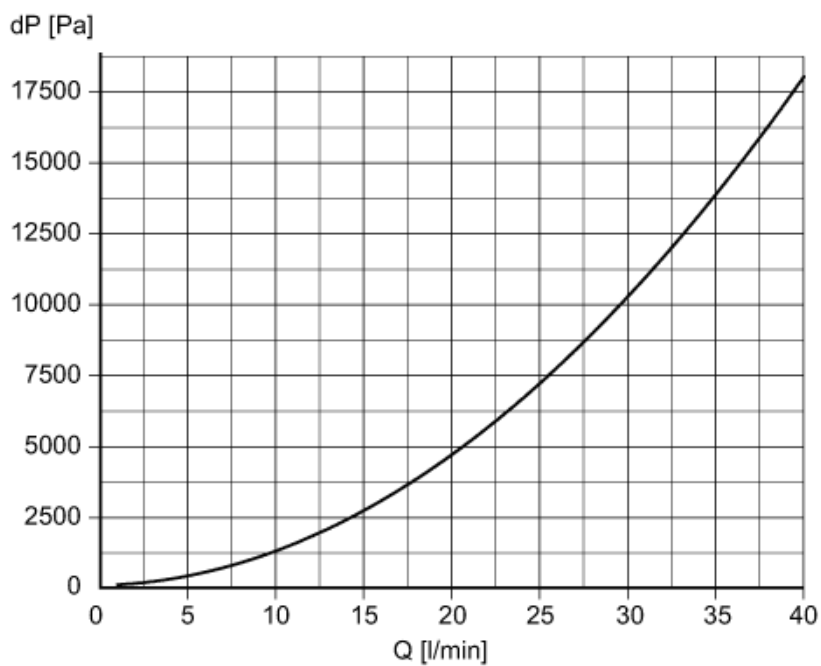
OUT1: Spínací výstup Hlídaní průtočného množství
 Spínací výstup Hlídaní teploty
 Impulzní výstup čítač množství
 Frekvenční výstup hlídání průtoku
 Frekvenční výstup Hlídaní teploty
 signálový výstup Předvolbový čítač
 IO-Link

OUT2: Spínací výstup Hlídaní průtočného množství
 Spínací výstup Hlídaní teploty
 Analogový výstup průtok
 Analogový výstup teplota
 Vstup reset čítače
 Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
 Barvy vodičů :

BK = černá
 BN = hnědá
 BU = modrá
 WH = bílá



diagramy a grafy



Ztráta tlaku / objemový průtok