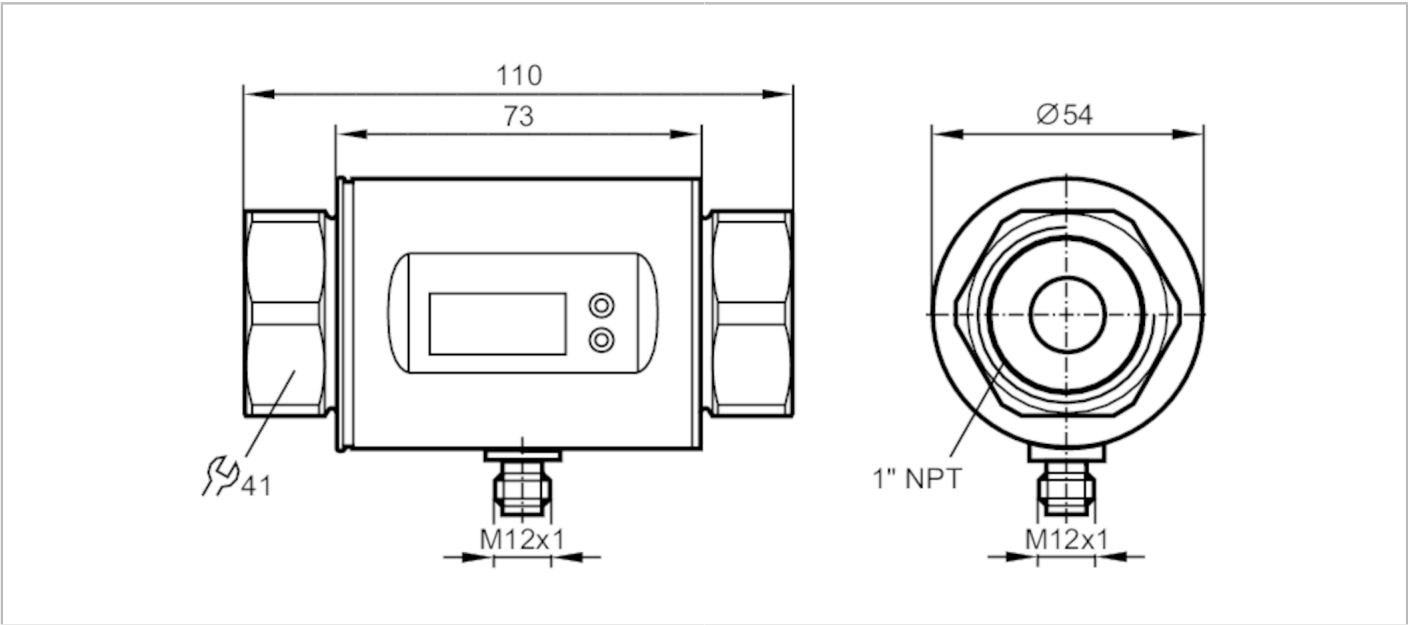




Magneticko-induktivní senzor proudění

SMN11GGXFRKG/US-100



CE CRN DNV EC 1935/2004 UK CA

Vlastnosti výrobku		
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	6...1584 gph	0,1...26,4 gpm
Procesní připojení	závitové připojení 1" NPT DN25	
Oblast nasazení		
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Aplikace	Celková funkce; pro průmyslové nasazení	
Média	vodivá kapalná média; voda; média na vodní bázi	
Pozor na média	vodivost: ≥ 20 μS/cm	
	viskozita: < 70 mm²/s (40 °C)	
Teplota média	[°F]	14...158
Odolnost proti tlaku	[bar]	16
Odolnost proti tlaku	[psi]	232
MAWP (pro aplikace podle CRN)	[bar]	11,2
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...30 DC; (podle SELV/PELV)
Proudový odběr	[mA]	95; (24 V)
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	



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMN11GGXFRKG/US-100

Výstupy		
Celkový počet výstupů	2	
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; pulzní signál; IO-Link; (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]	200	
Počet analogových výstupů	1	
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný)	
Maximální zátěž [Ω]	500	
Analogový napěťový výstup [V]	0...10; (škálovatelný)	
Min. zatěžovací odpor [Ω]	2000	
Impulzní výstup	Čítač průtokového množství	
Ochrana proti zkratu	ano	
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný	
Ochrana proti přetížení	ano	
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	6...1584 gph	0,1...26,4 gpm
Zobrazovaná oblast	-1902...1902 gph	-31,7...31,7 gpm
Rozlišení	2 gph	0,05 gpm
Spínací bod SP	14...1586 gph	0,25...26,4 gpm
Zpětný spínací bod rP	6...1578 gph	0,1...26,25 gpm
Analogový počáteční bod ASP	0...1272 gph	0...21,2 gpm
Analogový koncový bod AEP	312...1586 gph	5,2...26,4 gpm
Šířka kroku	2 gph	0,05 gpm
Hlídní průtočného množství		
Impulzní váha (hodnotnost)	0,01...100 000 000 gal	
Délka impulzu [s]	0,0025...2	
Hlídní teploty		
Měřicí rozsah [°F]	-4...176	
Rozlišení [°F]	0,5	
Spínací bod SP [°F]	-2,5...176	
Zpětný spínací bod rP [°F]	-3,5...175	
Analogový startovací bod [°F]	-4...140,5	
Analogový koncový bod [°F]	31,5...176	
V krocích po [°F]	0,5	
Přesnost / odchylky		
Hlídní proudění		
Přesnost (v měřicím rozsahu)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Opakovací přesnost	± 0,2% MEW	



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMN11GGXFRKG/US-100

Hlídnání teploty		
Přesnost	[K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)
Reakční doby		
Hlídnání proudění		
Doba odezvy	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Nastavitelná doba zpoždění dS, dr	[s]	0...50
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...5
Hlídnání teploty		
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)
Software / programování		
Parametrizační možnost	Hlídnání proudění; čítač množství; Předvolbový čítač; Hlídnání teploty; hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proudový/napětový/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	
Profily	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]	5
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	576
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°F]	14...140
Skladovací teplota	[°F]	-13...176
Krytí	IP 67	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 60947-5-9	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	145
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	698,5
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Procesní připojení	závitové připojení 1" NPT DN25	



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMN11GGXFRKG/US-100

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Zobrazovací jednotka	6 x LED, zelená (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
	programování	alfanumerický displej, 4-místný

Upozornění

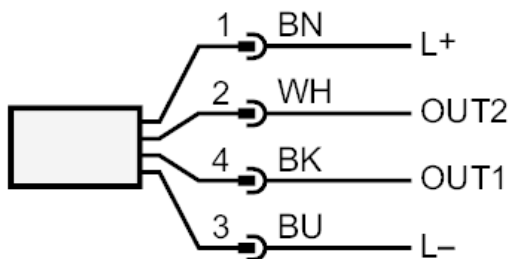
Upozornění	MW = měřená hodnota
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení

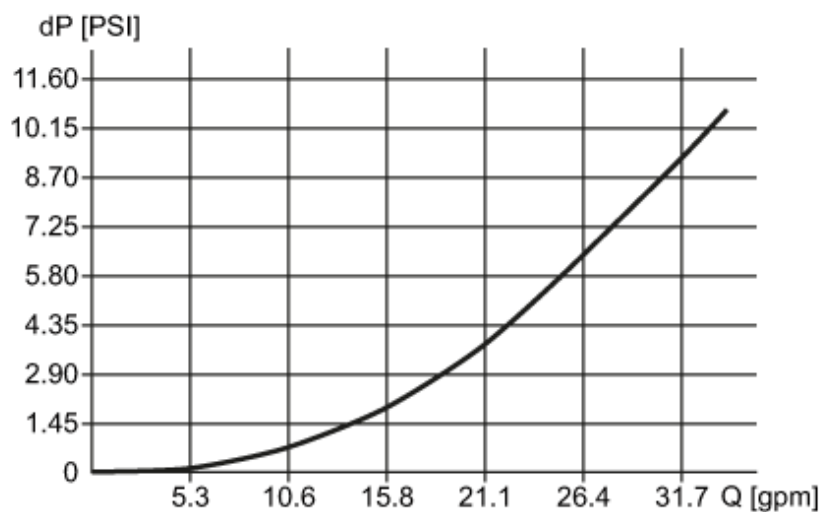


OUT1:	Barevnost podle DIN EN 60947-5-2 Spínací výstup Hlídání průtočného množství Impulzní výstup čítač množství signálový výstup Předvolbový čítač IO-Link
OUT2:	Spínací výstup Hlídání průtočného množství Spínací výstup Hlídání teploty Analogový výstup Hlídání průtočného množství Analogový výstup Hlídání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



diagramy a grafy

Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok