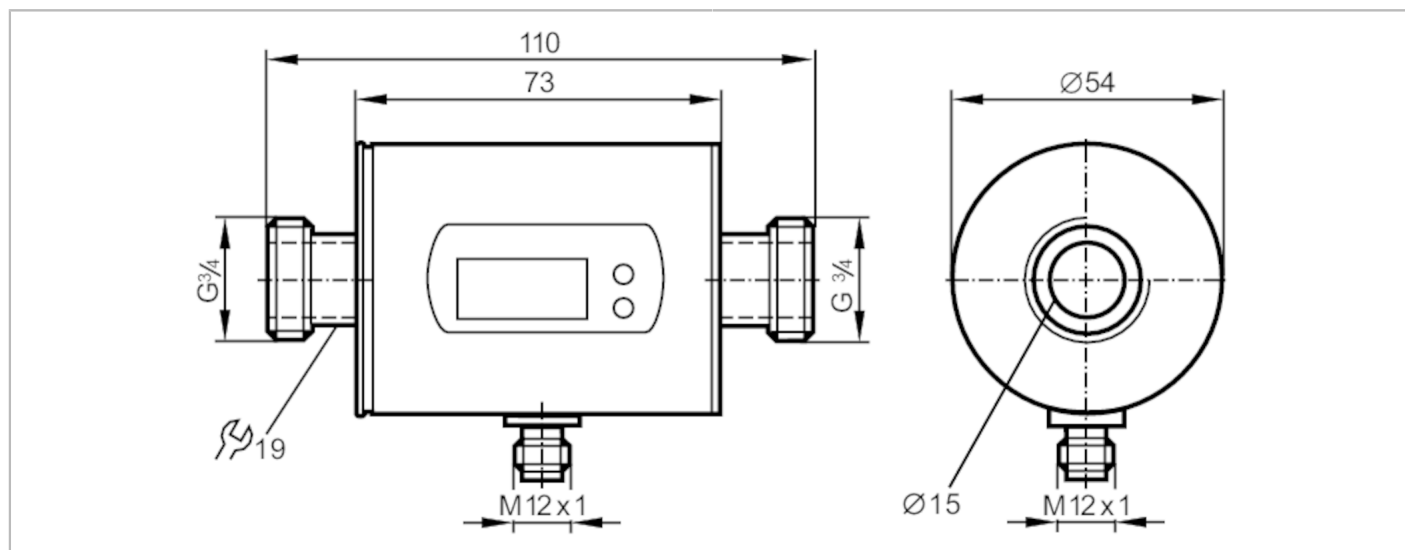


SM7001



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR34GGXFRKG/US-100



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	3...792 gph	0,06...13,2 gpm
Procesní připojení	závitové připojení G 3/4 DN20 plošně těsnící	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Aplikace	Celková funkce; pro průmyslové nasazení	
Montáž	Připojení na trubku pomocí adaptéru	
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	[°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
--------	--------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
-----------------------	---



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR34GGXFRKG/US-100

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	3...792 gph	0,06...13,2 gpm
Zobrazovaná oblast	-951...951 gph	-15,84...15,84 gpm
Rozlišení	1 gph	0,02 gpm
Spínací bod SP	7...792 gph	0,12...13,2 gpm
Zpětný spínací bod rP	3...788 gph	0,06...13,14 gpm
Analogový počáteční bod ASP	0...636 gph	0...10,6 gpm
Analogový koncový bod AEP	156...792 gph	2,6...13,2 gpm
Šířka kroku	1 gph	0,02 gpm

Hlídní průtočného množství

Impulzní váha (hodnotnost)	0,01...99 990 000 gal
Délka impulzu [s]	0,005...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
Hlídní teploty	
Přesnost [K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR34GGXFRKG/US-100

Reakční doby		
Hlídní proudění		
Doba odezvy	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Nastavitelná doba zpoždění dS, dr	[s]	0...50
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...5
Hlídní teploty		
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)
Software / programování		
Parametrizační možnost	Hlídní proudění; čítač množství; Předvolbový čítač; Hlídní 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	
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]	5
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	573
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 IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	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]	586
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 G 3/4 DN20 plošně těsnící	



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR34GGXFRKG/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

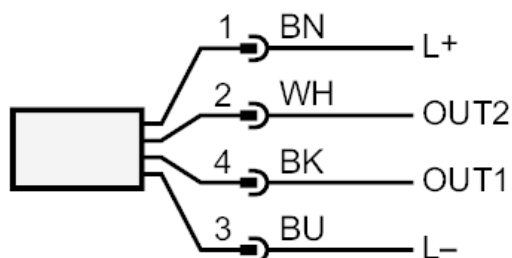
Upozornění	MW = měřená hodnota
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1:	Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
	Spínací výstup Hlídání průtočného množství
	Impulzní výstup čítač množství
	signálový výstup Předvolbový čítač
OUT2:	IO-Link
	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

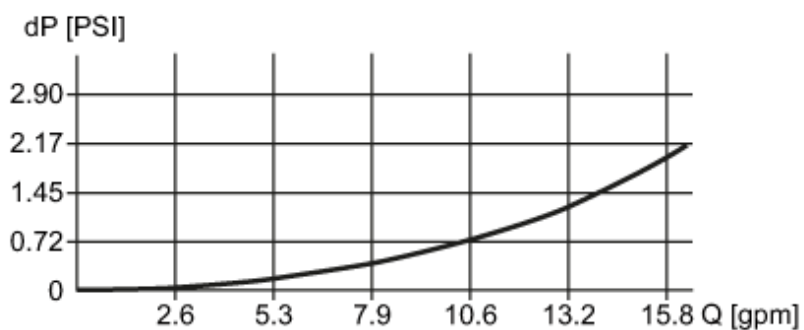


Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR34GGXFRKG/US-100

diagramy a grafy

Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok