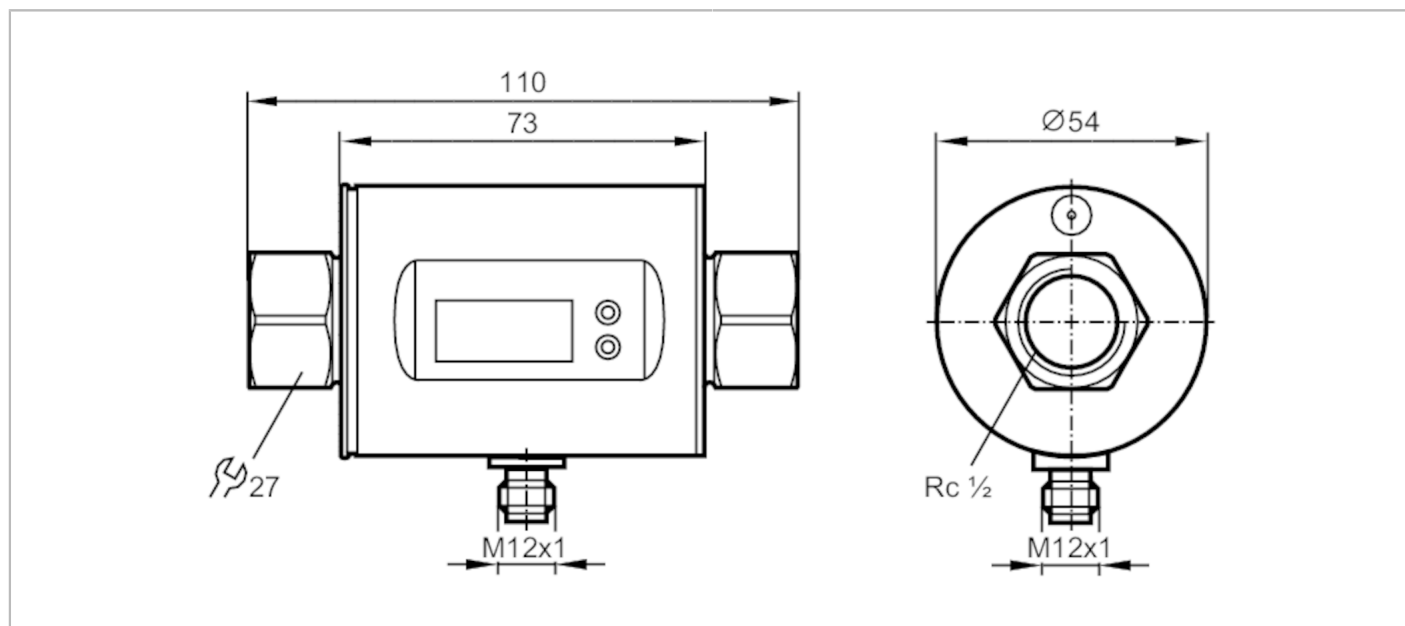


Magneticko-induktivní senzor proudění

SMK12GGX50KG/US-100



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 2	
Měřicí rozsah	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Procesní připojení	závitové připojení Rc 1/2 Vnitřní závit DN15	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Aplikace	pro průmyslové nasazení	
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]	-10...70	
Odolnost proti tlaku [bar]	16	
Odolnost proti tlaku [MPa]	1,6	

Elektrická data

Provozní napětí [V]	20...30 DC; (podle SELV/PELV)	
Proudový odběr [mA]	120; (24 V)	
Třída krytí	III	
Ochrana proti přepólování	ano	
Přípravná zpožďovací doba [s]	5	

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 2
------------------------	------------------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	analogový signál
Počet analogových výstupů	2
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný)



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMK12GGX50KG/US-100

Maximální zátěž	[Ω]	500
Ochrana proti přetížení		ano
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Zobrazovaná oblast	-30...30 l/min	-7,92...7,92 gpm
Rozlišení	0,05 l/min	0,01 gpm
Analogový počáteční bod ASP	0...20 l/min	0...5,28 gpm
Analogový koncový bod AEP	5...25 l/min	1,32...6,6 gpm
Šířka kroku	0,05 l/min	0,01 gpm
Hlídání teploty		
Měřicí rozsah	[°C]	-20...80
Rozlišení	[°C]	0,2
Analogový startovací bod	[°C]	-20...60
Analogový koncový bod	[°C]	0...80
V krocích po	[°C]	0,2
Přesnost / odchylky		
Hlídání proudění		
Přesnost (v měřicím rozsahu)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Opakovací přesnost		± 0,2 % MEW
Hlídání teploty		
Přesnost	[K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)
Reakční doby		
Hlídání proudění		
Doba odezvy	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...3
Hlídání teploty		
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-10...60
Skladovací teplota	[°C]	-25...80
Krytí		IP 67
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 60947-5-9	500 V odolný vůči napětí (V DC)
Schválení CPA	modelové číslo	008MI
	třída přesnosti	-
	maximální přípustná chyba	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 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]	175



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMK12GGX50KG/US-100

Certifikát UL	Číslo schválení UL	I011
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	515
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 Rc 1/2 Vnitřní závit DN15	

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	6 x LED, zelená (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
	programování	alfanumerický displej, 4-místný

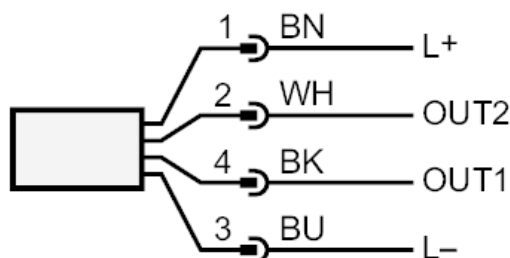
Upozornění		
Upozornění	MW = měřená hodnota	
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu	
Obsah balení	1 ks	

Elektrické připojení

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



Připojení



	Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
OUT1:	Analogový výstup Hlídání teploty
OUT2:	Analogový výstup Hlídání průtočného množství
	Barvy vodičů :
BK =	černá
BN =	hnědá
BU =	modrá
WH =	bílá

SM6404

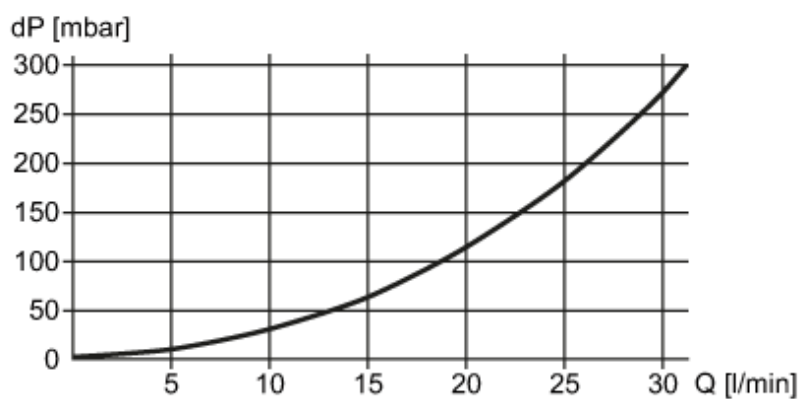


Magneticko-induktivní senzor proudění

SMK12GGX50KG/US-100

diagramy a grafy

Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok