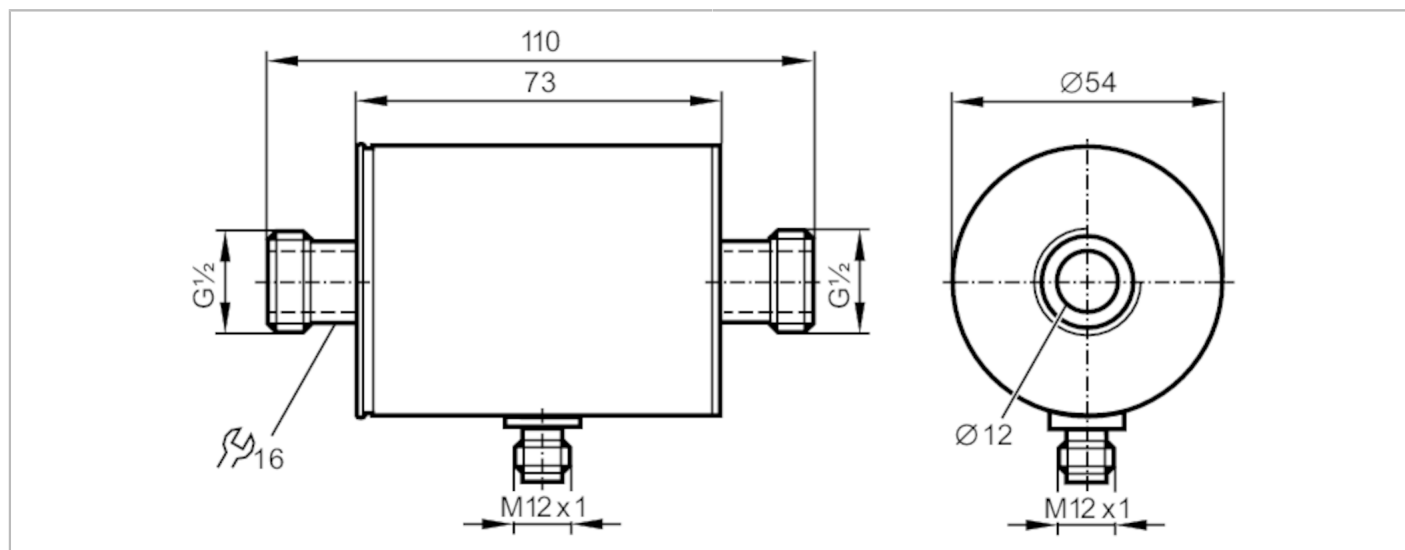


SM6050



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR12GGX10KG/US-100



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1
Měřicí rozsah [l/min]	0,1...25
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 DN15 plošně těsnící

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Aplikace	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 [°C]	-10...70
Odolnost proti tlaku [bar]	16
Odolnost proti tlaku [MPa]	1,6
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	17,7

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...30 DC; (podle SELV/PELV)
Proudový odběr [mA]	95; (24 V)
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	5

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1
------------------------	------------------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	1
Výstupní signál	analogový signál; IO-Link; (konfigurovatelný)



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR12GGX10KG/US-100

Trvalá proudová zatížitelnost [mA] na spínacím výstupu DC	250
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20
Maximální zátěž [Ω]	500
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah [l/min]	0,1...25
-----------------------	----------

Přesnost / odchylky

Hlídaní proudění	
Přesnost (v měřicím rozsahu)	$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Opakovací přesnost	$\pm 0,2 \% MEW$

Reakční doby

Hlídaní proudění	
Doba odezvy [s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Hlídaní teploty	
Dynamika reakce T05 / T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)

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	2				
Min. doba procesního cyklu [ms]	3				
Podporovaná ID zařízení	<table> <tr> <th>Druh provozu</th><th>ID zařízení</th></tr> <tr> <td>default</td><td>571</td></tr> </table>	Druh provozu	ID zařízení	default	571
Druh provozu	ID zařízení				
default	571				

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	
Schválení CPA	modelové číslo	001MI
	třída přesnosti	-
	maximální přípustná chyba	± 1,5 % 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]	167

SM6050



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR12GGX10KG/US-100

Směrnice pro tlaková zařízení Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání

Mechanická data

Hmotnost	[g]	480,6
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT-GF20; FKM; TPE
Materiál, který je v kontaktu s médii		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEEK; FKM
Procesní připojení		závitové připojení G 1/2 DN15 plošně těsnící

Upozornění

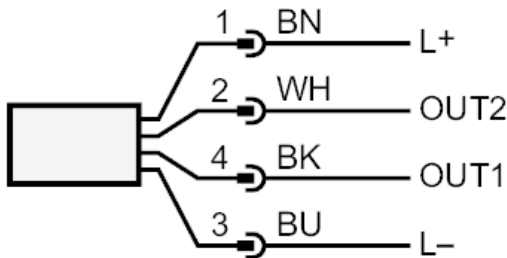
Upozornění	MW = měřená hodnota MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1: IO-Link
OUT2: Analogový výstup
Barvy vodičů :
BN = hnědá
WH = bílá
BK = černá
BU = modrá

SM6050

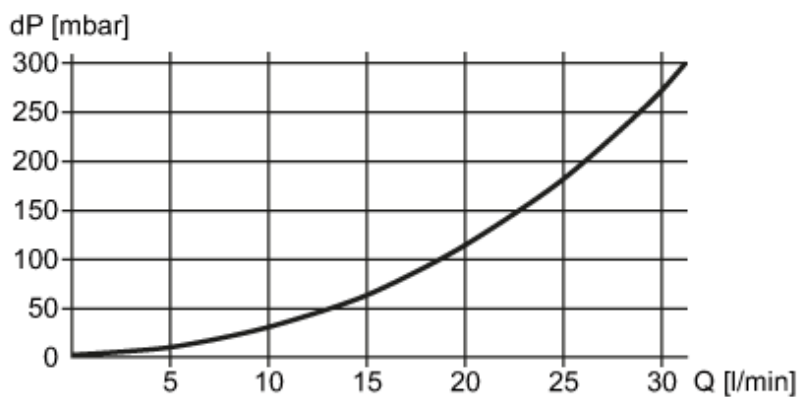


Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR12GGX10KG/US-100

diagramy a grafy

Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok