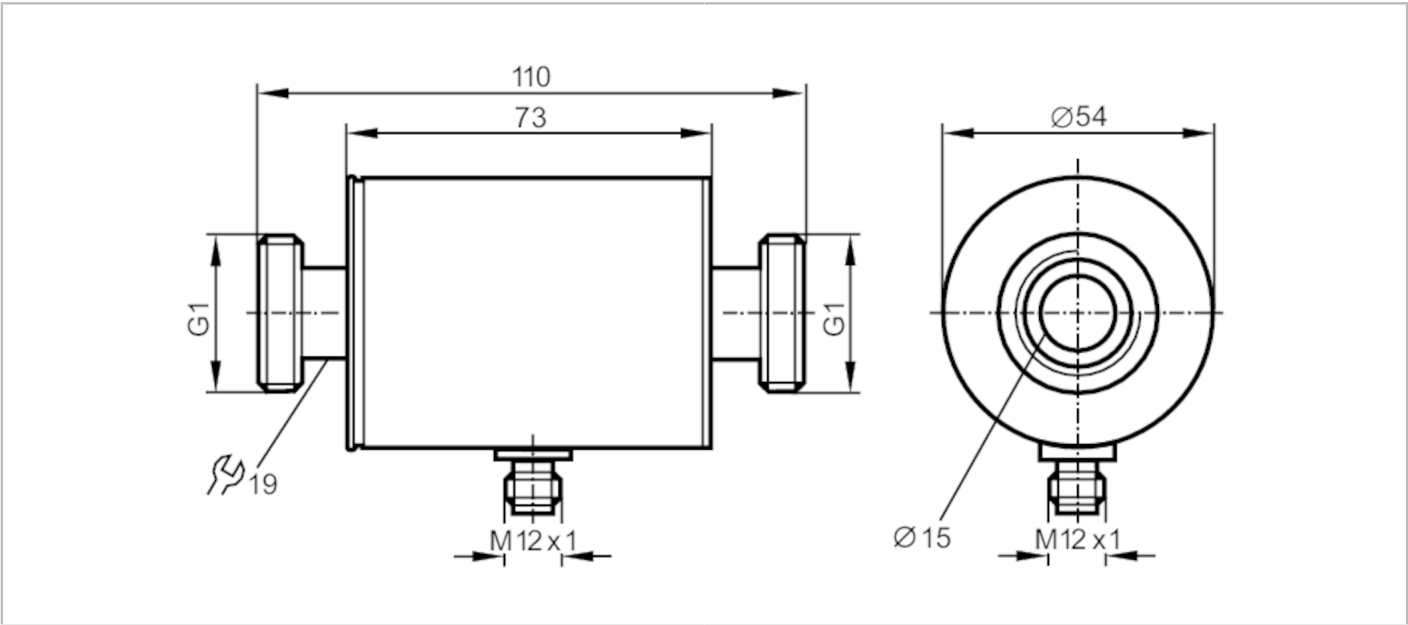




Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR11GGX10KG/US



Vlastnosti výrobku	
Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1
Měřicí rozsah [l/min]	0,2...100
Procesní připojení	závitové připojení G 1 DN25 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]	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	Počet analogových výstupů: 1
Výstupy	
Celkový počet výstupů	1



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR11GGX10KG/US

Výstupní signál	analogový signál; IO-Link; (konfigurovatelný)	
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]	0,2...100
-----------------------	-----------

Přesnost / odchylky

Hlídnání proudění		
Přesnost (v měřicím rozsahu)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Opakovací přesnost	± 0,2 % MEW	

Reakční doby

Hlídnání proudění		
Doba odezvy [s]	0,15; (dAP = 0, T19)	

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	2	
Min. doba procesního cyklu [ms]	3	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	577

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	002MI
	třída přesnosti	-
	maximální přípustná chyba	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 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	
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR11GGX10KG/US

Mechanická data

Hmotnost	[g]	575
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 DN25 plošně těsnící	

Upozornění

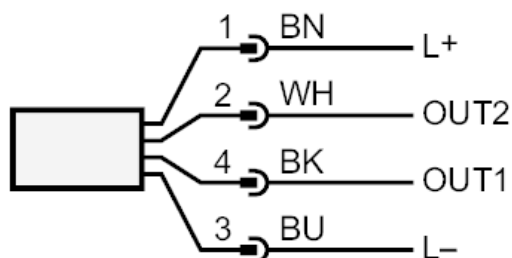
Upozornění	MW = měřená hodnota
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



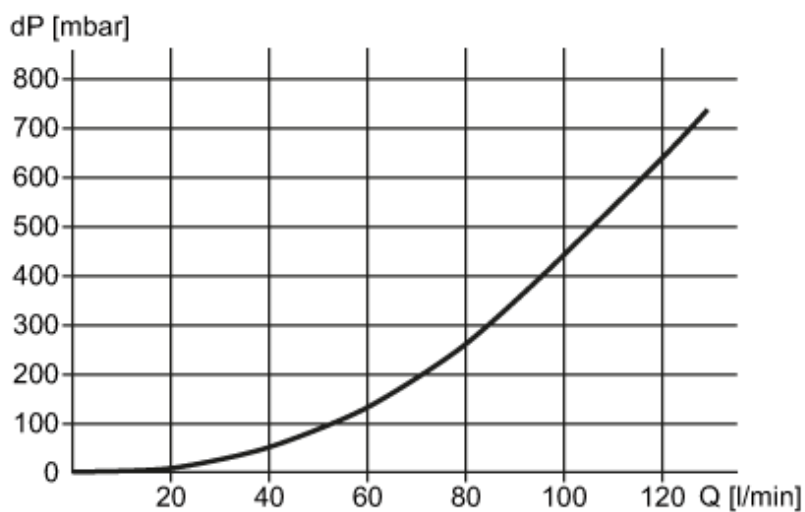
OUT1: Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
 OUT2: IO-Link
 Analogový výstup
 Barvy vodičů :

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



diagramy a grafy

Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok