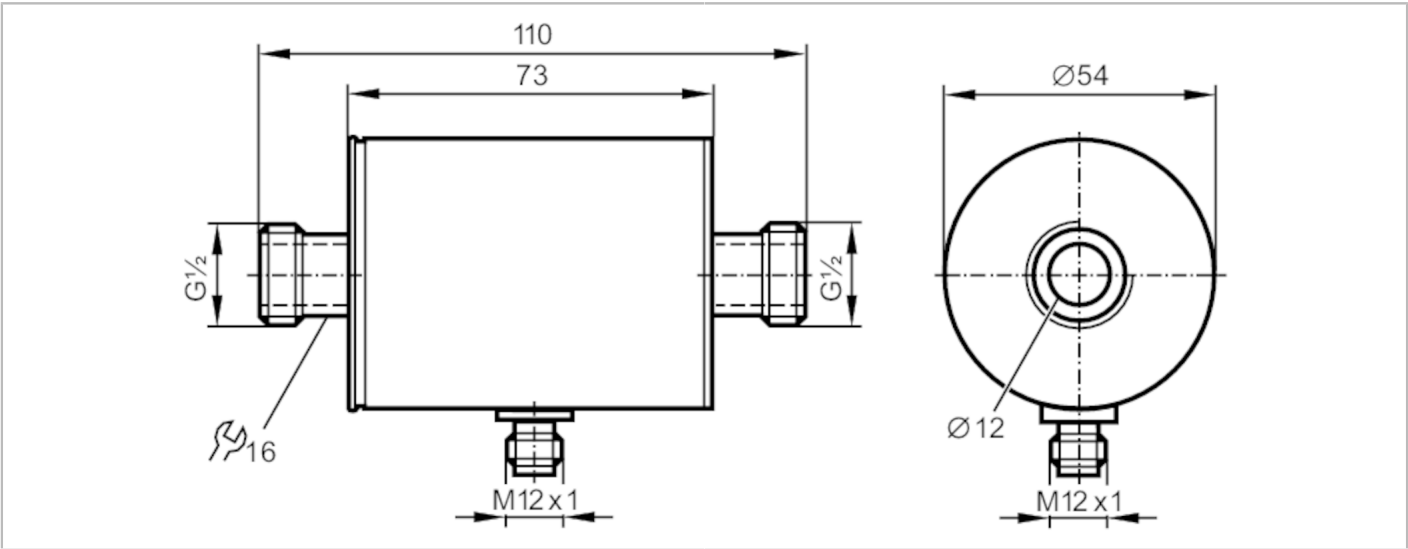




Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR12GGX10KG/US-100



Termékjellemzők	
Bemenetek és kimenetek száma	Analog kimenetek száma: 1
Mérési tartomány [l/min]	0,1...25
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/2 DN15 lapostömítéssel
Felhasználási terület	
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz
Beszerezés	csatlakozás csővezetékhez adapteren keresztül
Közeg	Vezető folyékony anyagok; víz; vizes bázisú közegek
Megjegyzés a közegekhez	vezetőképesség: ≥ 20 µS/cm viszkozitás: < 70 mm²/s (40 °C)
Közeghőmérséklet [°C]	-10...70
Nyomásállóság [bar]	16
Nyomásállóság [MPa]	1,6
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	17,7
Elektromos adatok	
Üzemi feszültség [V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)
Áramfelvétel [mA]	95; (24 V)
Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	5
Bemenetek / kimenetek	
Bemenetek és kimenetek száma	Analog kimenetek száma: 1
Kimenetek	
Összes kimenet száma	1



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR12GGX10KG/US-100

Kimeneti jel		analóg jel; IO-Link; (beállítható)
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	250
Analóg kimenetek száma		1
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20
Max. terhelés	[Ω]	500
Túlterhelés-védelem		igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	[l/min]	0,1...25
------------------	---------	----------

Pontosság / eltérés

Áramlásellenőrzés		
Pontosság (mérési tartományban)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Ismétlési pontosság		± 0,2% MEW

Reakcióidők

Áramlásellenőrzés		
Válaszidő	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Válaszdinamika T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)

Interfész

Kommunikációs interfész		IO-Link
Átvitel típusa		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verzió		1.1
SDCI-szabvány		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-mód		igen
Szükséges master port típus		A
Analóg folyamatadat		2
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	3
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	571

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet	[°C]	-10...60
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-25...80
Védettség		IP 67

Tesztek / engedélyek

EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA-engedély	modellszám	001MI
	pontossági osztály	-
	maximálisan megengedett hiba	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
Ütésállóság	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR12GGX10KG/US-100

MTTF	[év]	167
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	480,6
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT-GF20; FKM; TPE	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PEEK (poliéter-éterketon); FKM	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/2 DN15 lapostömítéssel	

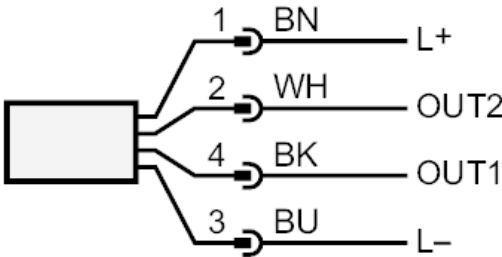
Megjegyzések		
Megjegyzések	MW = Mért érték	
	MEW = mérési tartomány végértéke	
Csomagolási egység	1 db	

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Csatlakozás



OUT1:	színek DIN EN 60947-5-2 szerint
OUT2:	IO-Link
	analóg kimenet
	Érszínek :
BN =	barna
WH =	fehér
BK =	fekete
BU =	kék

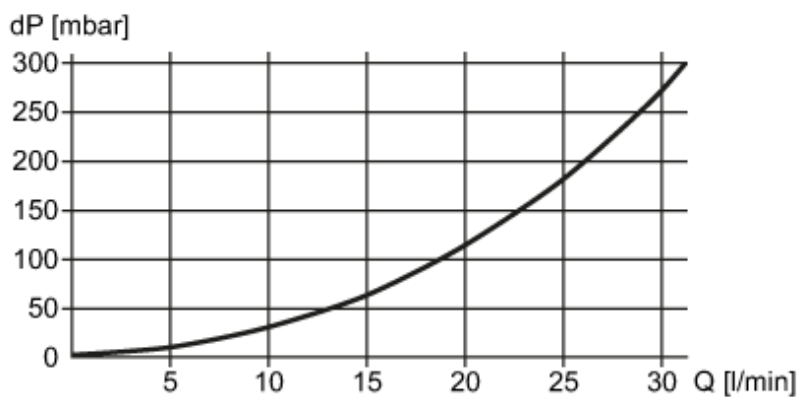


Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR12GGX10KG/US-100

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség