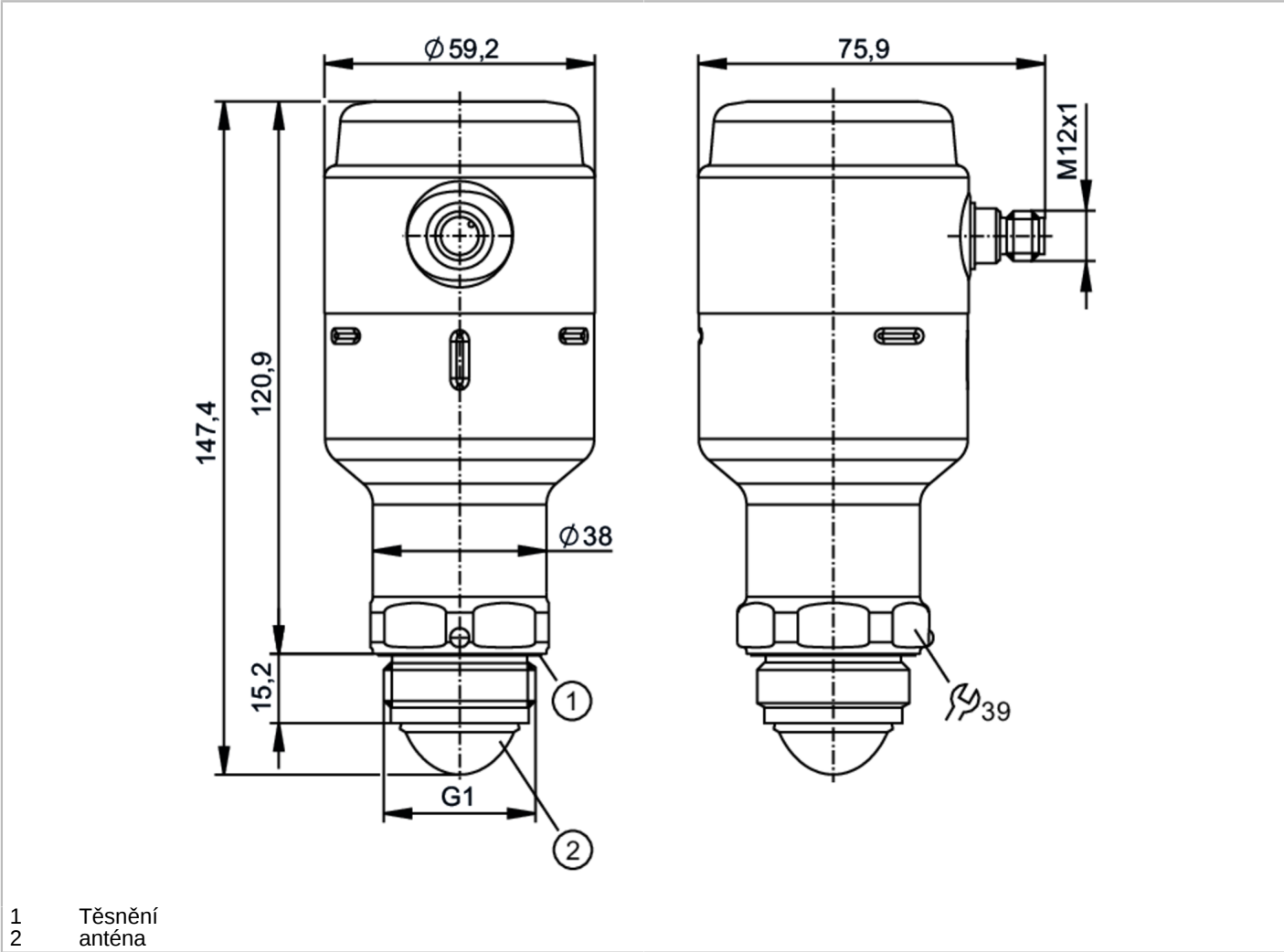




Senzor pro nepřetržité hlídání úrovně hladiny

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Pro počáteční nastavení je vyžadován IO-Link master a software pro nastavení parametrů (např. moneo nebo LR DEVICE).



Vlastnosti výrobku	
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1
Procesní připojení	G 1 Aseptoflex Vario
Oblast nasazení	
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Dielektrická konstanta média	≥ 2
Doporučená média	voda; média na vodní bázi
Teplota média [°C]	-40...150; (viz. diagram:)
Maximální rychlost změny úrovně hladiny [mm/s]	200
Odolnost proti tlaku [bar]	8
Poznámka k tlakové odolnosti	0 bar při teplotě média < - 20 C
Vakuová odolnost [mbar]	-1000
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	8



Senzor pro nepřetržité hlídání úrovně hladiny

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Rádiové schválení pro	EU / RED; Spojené království; Jižní Korea; USA; Kanada; Austrálie; Nový Zéland; Vietnam; Singapur	
Poznámka k rádiovému schválení	Seznam zemí uplatňujících evropskou směrnici o rádiových zařízeních 2014/53 / EU (ČERVENÝ) je uveden v sekci „Stahování“.	
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...30 DC
Proudový odběr	[mA]	< 80
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba	[s]	< 15
Měřicí princip		FMCW (80 GHz technologie); frekvenční rozsah 77 - 81 Hz
Vstupy / výstupy		
Počet vstupů a výstupů		Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1
Výstupy		
Celkový počet výstupů		2
Výstupní signál		spínací signál; analogový signál; IO-Link
Elektrické provedení		PNP/NPN
Po digitálních výstupů		1; (2 parametrizovatelný)
Výstupní funkce		spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	50
Počet analogových výstupů		1
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20, invertovatelný; (škálovatelný)
Maximální zátěž	[Ω]	43,5 * (U _b – 18) + 600 Ω
Ochrana proti zkratu		ano
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný
Ochrana proti přetížení		ano
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	[m]	10; (viz. diagram:)
Měřicí frekvence	[Hz]	> 3
Přesnost / odchylky		
Přesnost		± 2 mm
Rozlišení	[mm]	1
Nulový signál (proud)	[mA]	3,8
Plný signál (proud)	[mA]	20,5
Teplotní drift na 10 K		± 1 mm
Reakční doby		
Doba odezvy	[ms]	330
Rozhraní		
Komunikační rozhraní		IO-Link
Typ přenosu		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze		1.1



Senzor pro nepřetržité hlídání úrovně hladiny

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	1	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu [ms]	6	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1324

Okolní podmínky		
Okolní teplota [°C]	-40...80	
Poznámka k okolní teplotě	viz. diagram:	
Skladovací teplota [°C]	-40...90	
Krytí	IP 68; IP 69K	

Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61326-1	skupina 1: třída A (IO-Link aktivní); B (IO-Link není aktivní, s analogovými a spínacími výstupy)
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Odolnost proti vibracím	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF [let]	330	

Mechanická data		
Hmotnost [g]	727,15	
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Materiál, který je v kontaktu s médii	PTFE; EPDM	
Procesní připojení	G 1 Aseptoflex Vario	
Povrchové vlastnosti Ra / Rz materiálu v kontaktu s vlhkostí	< 0,76	

Upozornění		
Upozornění	Pro počáteční nastavení je vyžadován IO-Link master a software pro nastavení parametrů (např. moneo nebo LR DEVICE).	
Obsah balení	1 ks	

Elektrické připojení

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



LW2720



Senzor pro nepřetržité hlídání úrovně hladiny

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Připojení

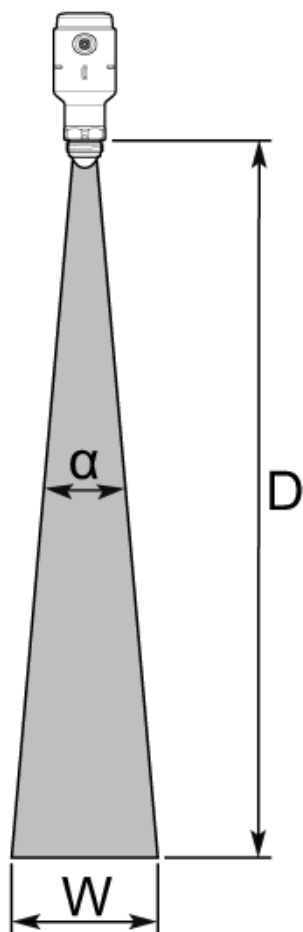


OUT1: Spínací výstup IO-Link
OUT2: Spínací výstup Analogový výstup
Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
Barvy vodičů :

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

diagramy a grafy

Úhel vyzařování



Úhel vyzařování (α): 10°

vzdálenost (D) 2 m - Šířka paprsku (W) 0,4 m

vzdálenost (D) 4 m - Šířka paprsku (W) 0,7 m

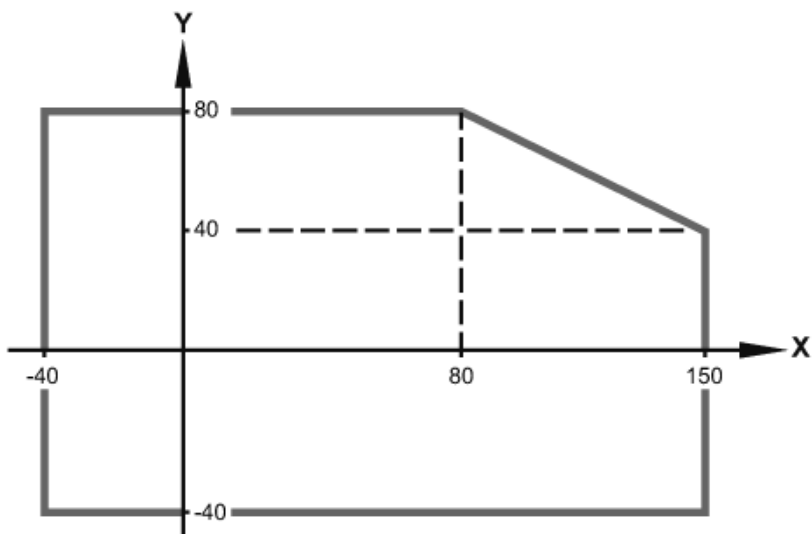
vzdálenost (D) 6 m - Šířka paprsku (W) 1,1 m

vzdálenost (D) 8 m - Šířka paprsku (W) 1,4 m

vzdálenost (D) 10 m - Šířka paprsku (W) 1,8 m

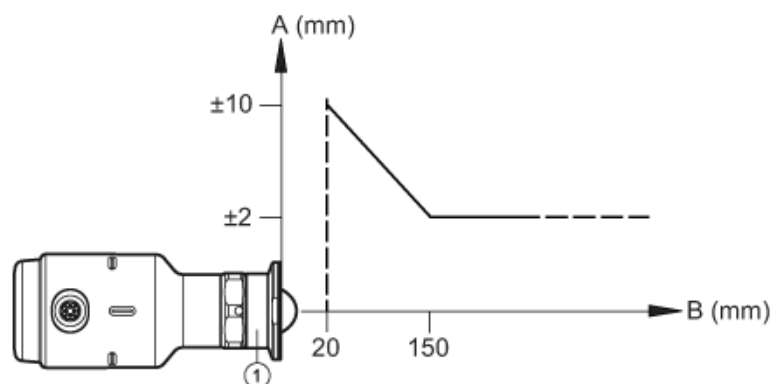
Senzor pro nepřetržité hlídání úrovně hladiny

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X procesní teplota °C

Y Okolní teplota °C



1 Adaptér příklad E33208

A Přesnost

B vzdálenost