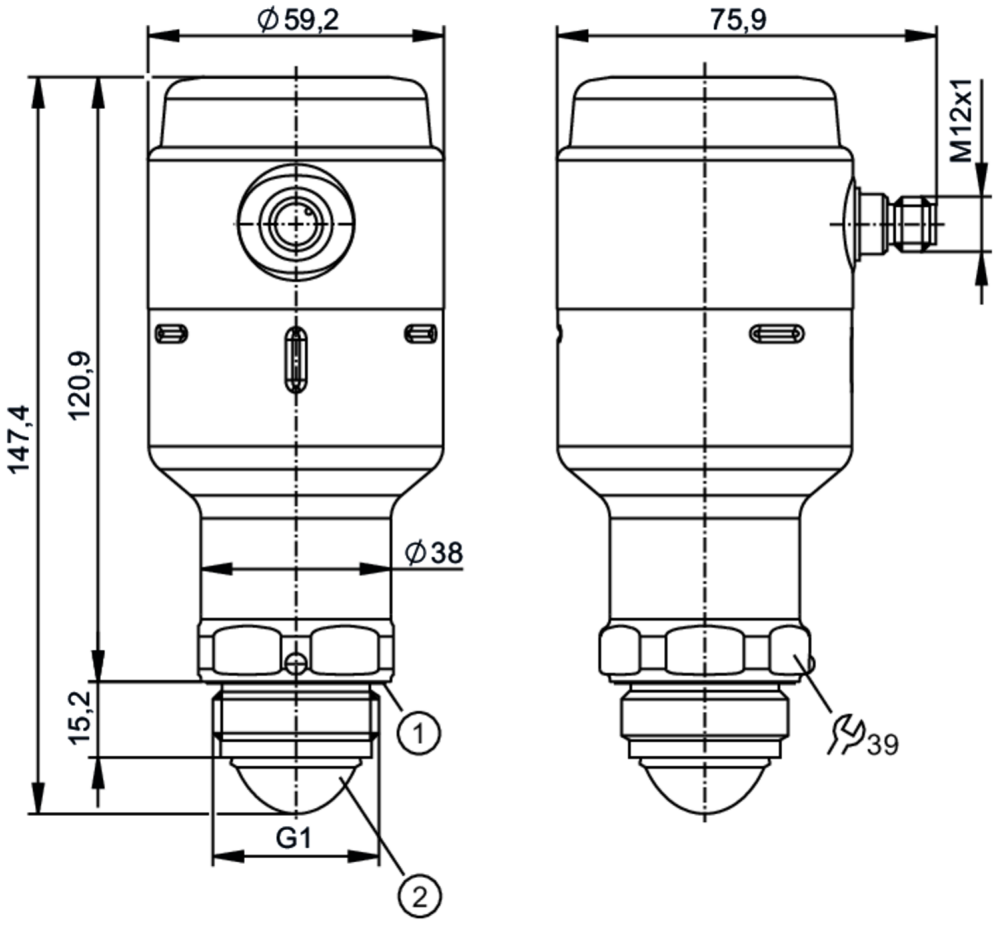
LW2120

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).
Pro vysoké procesní teploty: Rozhodující je teplota na procesním připojení. Skutečná teplota média může být vyšší.
použití v souladu s předpisy FDA pouze ve spojení s hygienickým adaptérem



1 Těsnění
2 anténa

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
Procesní teplota	[°C]	-40...150; (viz schéma a poznámka v připomínkách)
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

LW2120

Senzor pro nepřetržité hlídání úrovně hladiny

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

MAWP (pro aplikace podle CRN)	[bar]	8
Rádiové schválení pro		EU / RED; Spojené království; Jižní Korea; USA; Kanada; Austrálie; Nový Zéland; Vietnam; Singapur
Poznámka k radiovému 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
Měřící 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 * (Ub – 18) + 600 Ω
Ochrana proti zkratu		ano
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný
Ochrana proti přetížení		ano
Měřící / nastavovací rozsah		
Měřící rozsah	[m]	10; (viz. diagram:)
Měřící 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)

LW2120

Senzor pro nepřetržité hlídání úrovně hladiny

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

IO-Link verze		1.1	
Norma SDCI		IEC 61131-9	
Profily		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	1532
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]	723,8	
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Materiál, který je v kontaktu s médiem		PTFE; EPDM; FVMQ při použití bez adaptéru Aseptoflex Vario	
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).; Pro vysoké procesní teploty: Rozhodující je teplota na procesním připojení. Skutečná teplota média může být vyšší.; použití v souladu s předpisy FDA pouze ve spojení s hygienickým adaptérem	
Obsah balení		1 ks	

Elektrické připojení

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

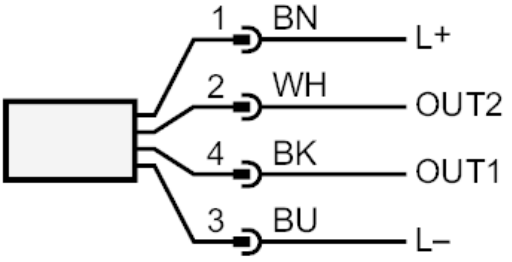


LW2120

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

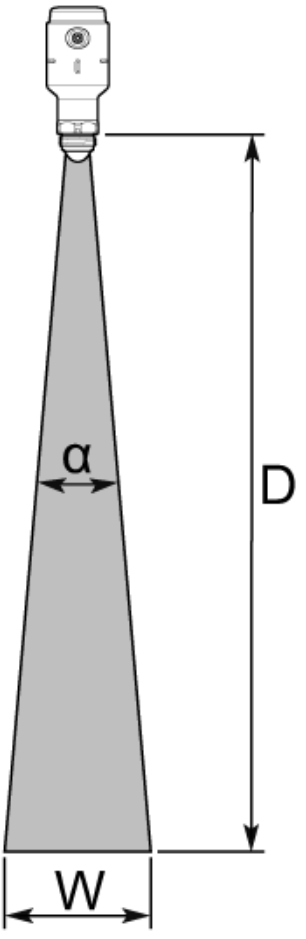
LW2120

Senzor pro nepřetržité hlídání úrovně hladiny

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

diagramy a grafy

Úhel vyzařování

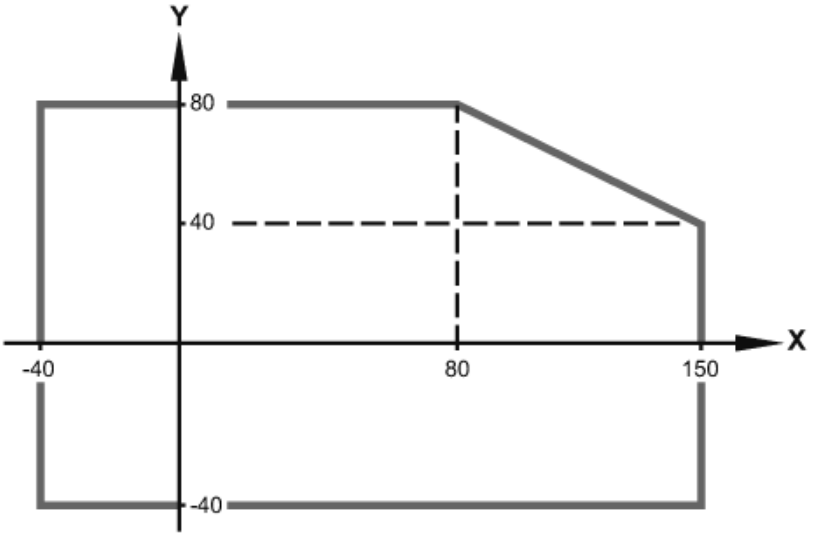


vzdálenost (D)	Šířka paprsku (W) 8° (s prodloužením antény) / 10° (bez prodloužení antény)
2 m	0,3 m / 0,4 m
4 m	0,6 m / 0,7 m
6 m	0,8 m / 1,1 m
8 m	1,1 m / 1,4 m
10 m	1,4 m / 1,8 m

LW2120

Senzor pro nepřetržité hlídání úrovně hladiny

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



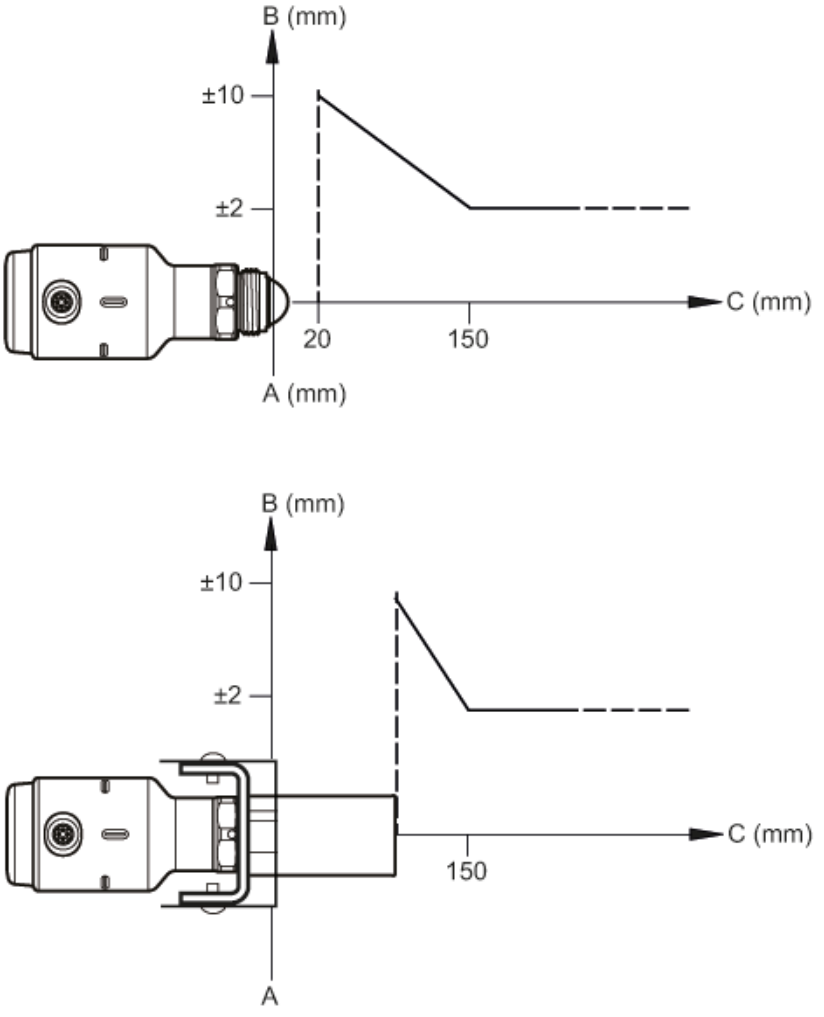
X procesní teplota °C

Y Okolní teplota °C

LW2120

Senzor pro nepřetržité hlídání úrovně hladiny

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



A referenční bod zařízení

B Přesnost

C vzdálenost