

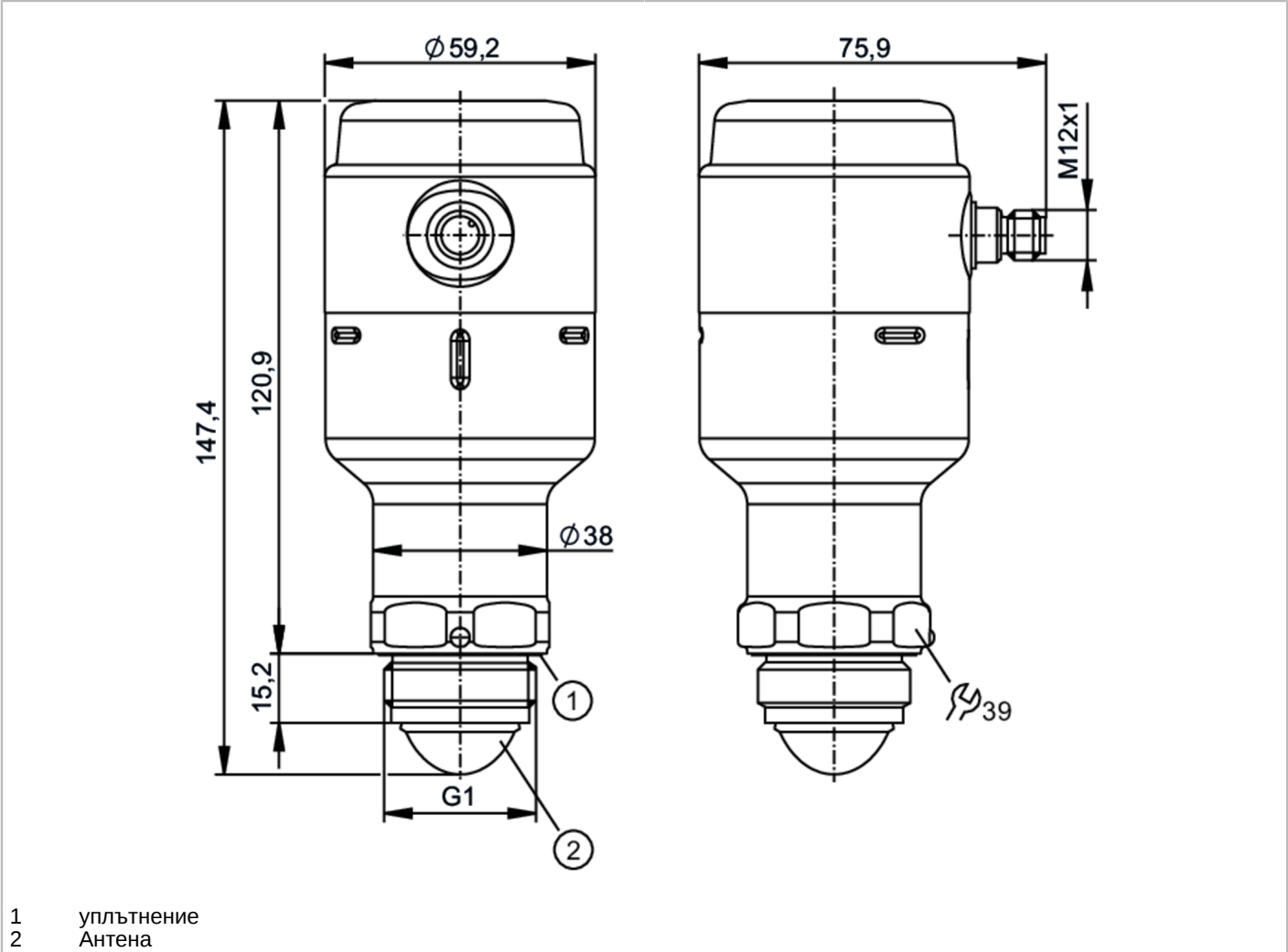
LW2720



сензор за ниво с непрекъсната работа

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

За първоначална настройка са необходими IO-Link мастър и софтуер за настройка на параметри (например mopeo или LR DEVICE).



Характеристики на продукта	
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1
Процес на свързване	G 1 Aseptoflex Vario
Приложение	
Система	контакти със златно покритие
Диелектрична константа на средата	≥ 2
Препоръчителна среда	вода; среда на водна основа
Температура на средата [°C]	-40...150; (вижте диаграмата:)
Максимална скорост на промяна на нивото [mm/s]	200
Номинално налягане [bar]	8
Забележка за рейтинга на налягане	0 bar при средна температура < - 20 C
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000



сензор за ниво с непрекъсната работа

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	8
Одобрение за радио	ЕС / ЧЕРВЕН; Обединеното кралство; Южна Корея; САЩ; Канада; Австралия; Нова Зеландия; Виетнам; Сингапур
Отбелязвано одобрение на връзката	Списъкът на страните, прилагащи Европейската директива за радиооборудването 2014/53 / ЕС (RED), може да бъде намерен в „Изтегляния“.
Електрически показатели	
Работно напрежение [V]	18...30 DC
Консумация на ток [mA]	< 80
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	< 15
Принцип на измерване	FMCW (80 GHz технология); честотен диапазон 77 - 81 Hz
Входи / изходи	
Брой входи и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1
Изходи	
Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; IO-Link
Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	1; (2 настроеваеми)
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	50
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20, обратимо; (мащабируема)
Макс. натоварване [Ω]	$43,5 * (U_b - 18) + 600 \Omega$
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да
Обхват на измерване / настройка	
Обхват на измерване [m]	10; (вижте диаграмата:)
Честота на измерване [Hz]	> 3
Прецизност / отклонения	
Прецизност	$\pm 2 \text{ mm}$
Резолуция [mm]	1
Нулев сигнал (ток) [mA]	3,8
Пълен сигнал (ток) [mA]	20,5
Температурно отклонение на 10 K	$\pm 1 \text{ mm}$
Време за реакция	
Време за реакция [ms]	330



сензор за ниво с непрекъсната работа

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Интерфейси		
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	1	
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	6	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1324
Условия на работа		
Околна температура [°C]	-40...80	
Забележка за температурата на околната среда	вижте диаграмата:	
Температура на съхранение [°C]	-40...90	
Защита	IP 68; IP 69K	
Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 61326-1	група 1: Клас А (IO-Link активен); В (IO-Link не е активен, с аналогови и превключващи изходи)
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне (11 ms) / 20 Земно притегляне (6 ms)
Устойчивост на вибрации	IEC 61298-3	2 Земно притегляне (10...1000 Hz)
MTTF [Години]	330	
Механични данни		
Тегло [g]	727,15	
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Материали (мокри части)	PTFE; EPDM	
Процес на свързване	G 1 Aseptoflex Vario	
Повърхностни характеристики Ra / Rz на мокрите части	< 0,76	
Забележки		
Указания	За първоначална настройка са необходими IO-Link мастър и софтуер за настройка на параметри (например mopeo или LR DEVICE).	
Единица на опаковката	1 брой	

LW2720



сензор за ниво с непрекъсната работа

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка

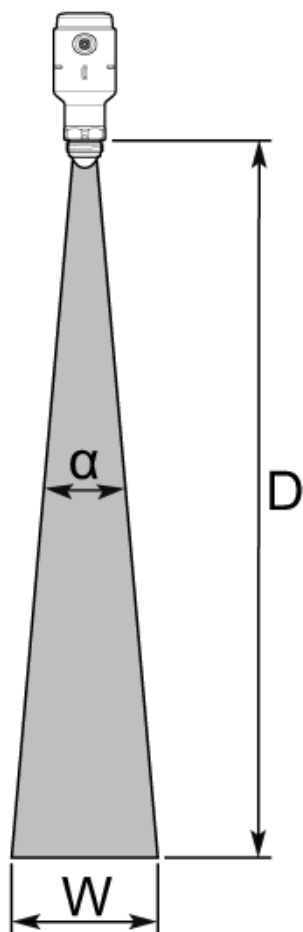


OUT1: Превключващ изход IO-Link
OUT2: Превключващ изход аналогов изход
цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
Цвета на проводниците :

BK = черен
BN = кафяв
BU = син
WH = бял

диаграми и графики

Ъгъл на излъчване



Ъгъл на излъчване (α): 10°

разстояние (D) 2 m - Ширина на лъча (W) 0,4 m

разстояние (D) 4 m - Ширина на лъча (W) 0,7 m

разстояние (D) 6 m - Ширина на лъча (W) 1,1 m

разстояние (D) 8 m - Ширина на лъча (W) 1,4 m

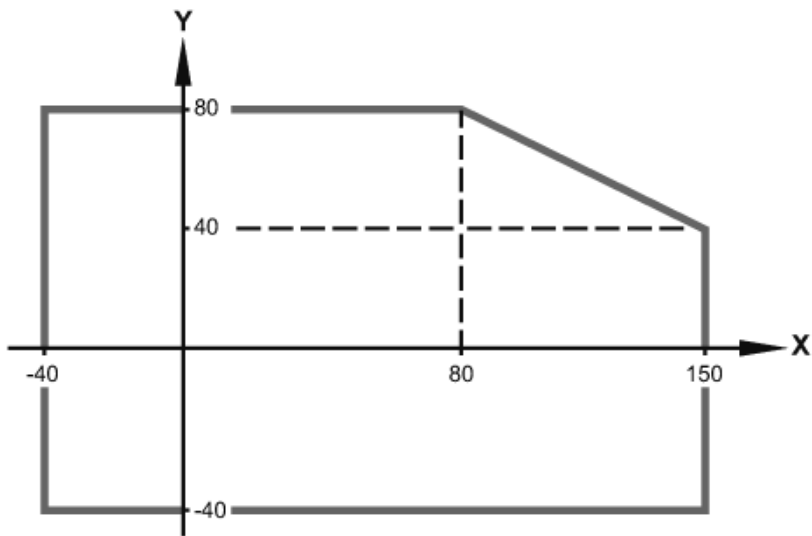
разстояние (D) 10 m - Ширина на лъча (W) 1,8 m

LW2720



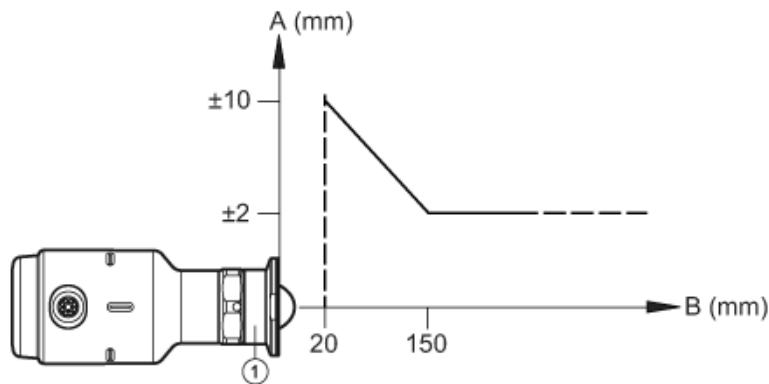
сензор за ниво с непрекъсната работа

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X температура на процеса °C

Y Околна температура °C



1 Адаптер пример E33208

A Прецизност

B разстояние