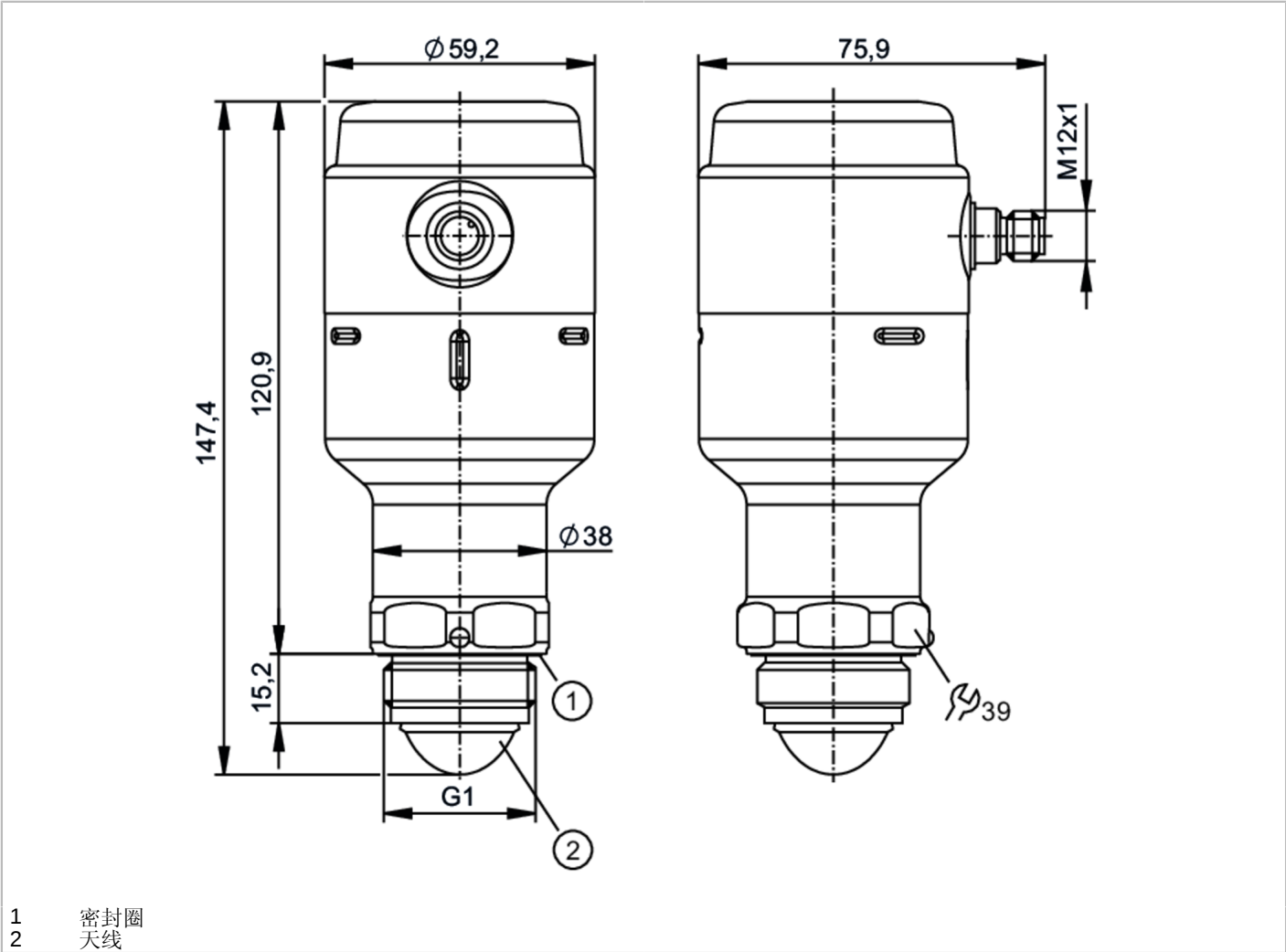




连续性监控的液位传感器
NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

初始设置需使用IO-Link主站和参数设置软件（例如moneo或LR DEVICE）
适用于高过程温度：过程连接处的温度起决定性作用。实际介质温度可能更高。
根据FDA的规定，只能与卫生型适配器一起使用



1 密封圈
2 天线



产品特征	
输入和输出总数	数字输出数量：1；模拟输出数量：1
系统接口	G 1 Aseptoflex Vario
应用	
特殊的性能	镀金触点
介质的介电常数	≥ 2
推荐介质	水；水为基本的介质
过程温度 [°C]	-40...150；（参见示意图和备注中的说明）
料位变化速度最大值 [mm/s]	200
抗压强度 [bar]	8
注意抗压强度	0 bar 在介质温度 < - 20 C
耐真空 [mbar]	-1000



连续性监控的液位传感器

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

允许工作压力的最大值（用于应用程序符合CRN标准）	[bar]	8
无线电核准		EU/RED; 英国; 韩国; 美国; 加拿大; 澳大利亚; 新西兰; 越南; 新加坡
关于无线电认证的说明		适用欧盟无线电设备指令2014/53/EU (RED) 的国家列表可在“下载”下找到。
电气数据		
工作电压	[V]	18...30 DC
电流损耗	[mA]	< 80
防护等级		III
反相保护		有
开机延迟时间	[s]	< 15
测量原理		FMCW(80 GHz技术); 频率范围77 - 81 Hz
总的输入/输出		
输入和输出总数		数字输出数量: 1; 模拟输出数量: 1
输出		
输出数量		2
输出信号		开关信号; 模拟信号; IO-Link
电气设计		PNP/NPN
数字输出数量		1; (2 可设定参数)
输出功能		常开/常闭; (可设定参数)
开关量输出DC电压降最大值	[V]	2.5
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	50
模拟输出数量		1
模拟电流输出	[mA]	4...20, 可逆; (可调整量程)
负载最大值	[Ω]	$43,5 * (U_b - 18) + 600 \Omega$
短路保护		有
短路保护类型		脉冲
过载保护		有
测量/设定范围		
测量范围	[m]	10; (参见示意图:)
测量频率	[Hz]	> 3
精度/偏差		
精确度		± 2 mm
分辨率	[mm]	1
零信号(电流)	[mA]	3.8
全信号(电流)	[mA]	20.5
温度变化率 /10 K		± 1 mm
反应时间		
反应时间	[ms]	330
接口		
通信接口		IO-Link
传递类型		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1
SDCI标准		IEC 61131-9

LW2120



连续性监控的液位传感器

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

外形	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	1	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值 [ms]	6	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	1532

工作条件		
环境温度 [°C]	-40...80	
注意环境温度	参见示意图：	
存储温度 [°C]	-40...90	
外壳防护等级	IP 68; IP 69K	

认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61326-1	组1：Class A(IO-Link激活)；B(IO-Link未激活，带模拟量和开关量输出)
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
抗震	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF [年]	330	

机械技术数据		
重量 [g]	723.8	
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
材料(接液部件)	PTFE; EPDM; FVMQ 当不使用Aseptoflex Vario适配器时	
系统接口	G 1 Aseptoflex Vario	
接液部件的表面特性Ra/Rz	< 0.76	

注释		
说明	初始设置需使用IO-Link主站和参数设置软件(例如moneo或LR DEVICE)； 适用于高过程温度：过程连接处的温度起决定性作用。实际介质温度可能更高。；根据FDA的规定，只能与卫生型适配器一起使用	
包装单位	1 件	

电气连接		
------	--	--

接插件：1 x M12; 译码：A; 触头：镀金的

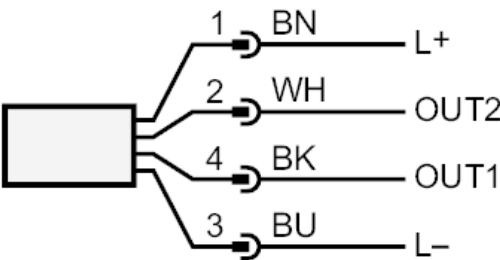


LW2120



连续性监控的液位传感器
NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

接口

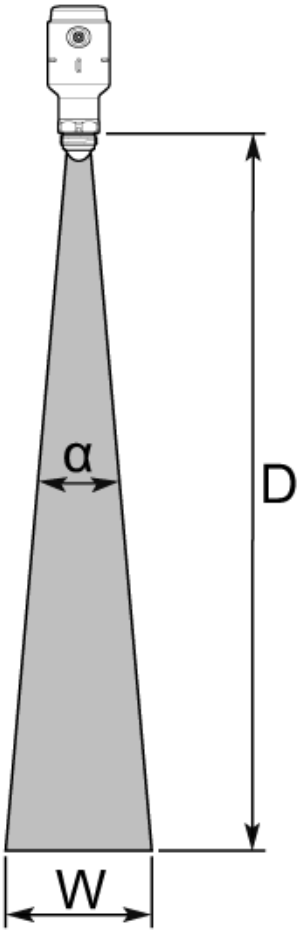


OUT1: 开关输出 IO-Link
OUT2: 开关输出 模拟量输出
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
芯线颜色：
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色
WH = 白色



图表

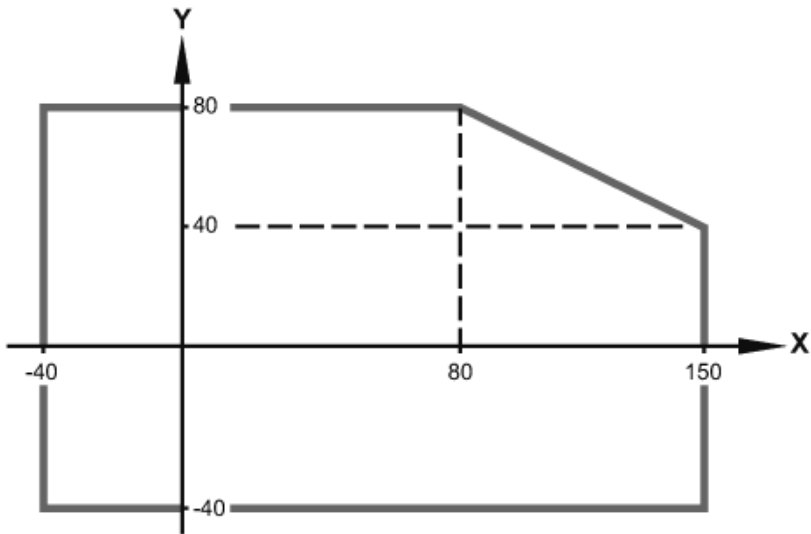
辐射角



距离 (D)	波束宽度 (W) 8° (带天线扩展装置) / 10° (不带天线扩展装置)
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

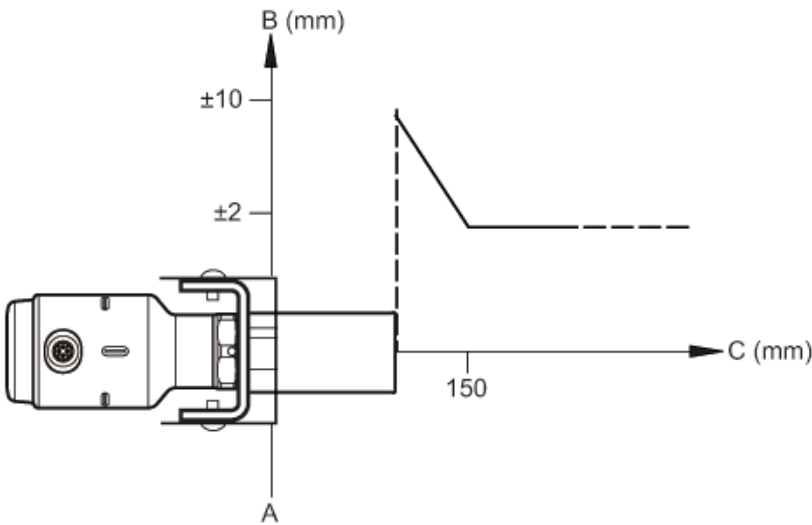
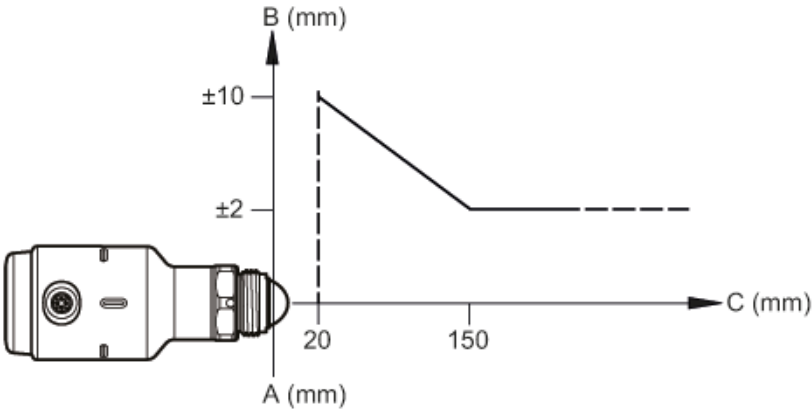
连续性监控的液位传感器
NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X 过程温度 °C
Y 环境温度 °C

LW2120

连续性监控的液位传感器
NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



- A 设备参考点
- B 精确度
- C 距离