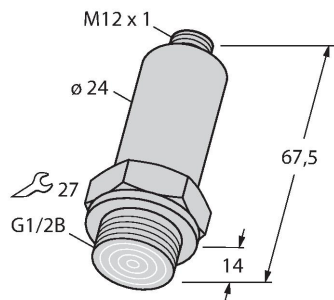


PT010R-29-LI3-H1140
压力变送器（前齐平式） – 电流模拟量输出（2线）



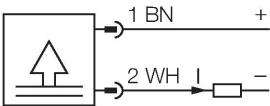
技术数据

型号	PT010R-29-LI3-H1140
货号	6831554
压力类型	相对压力
压力范围	0...10 bar
	0...145.04 psi
	0...1 MPa
可耐过压	≤ 40 bar
抗冲击压力	≥ 120 bar
响应时间	1 ms
供电	
工作电压U _B	9...30 VDC
电流损耗	≤ 4 mA
测量保护	SELV符合EN 50178标准
短路保护 / 反极性保护	是 / 是
防护等级	IP67
防护等级	III
输出	
1路输出	模拟量输出
输出性能	电流模拟量输出
模拟量输出	
电流输出	4...20 mA
负载：	≤ 1.2 kΩ
精度LHR	± 0.5 % FS BSL
温度状态	
介质温度	-25...+85 °C
零点温度系数TK ₀	± 0.3 满量程百分数/10 K

特点

- 紧凑坚固的设计
- 前端齐平不锈钢膜片式过程连接方式
- 在整个温度范围内，环境温度对精度的最小影响。
- 出色的EMC特性
- 压力范围0...10 bar（相对值）

接线图



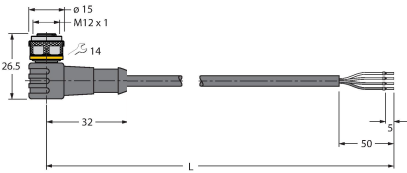
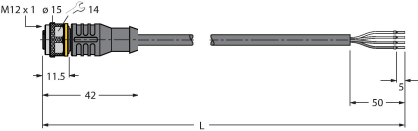
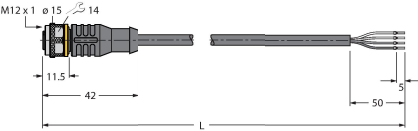
功能原理

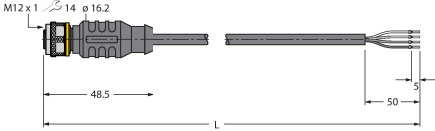
PT ...-2 系列压力传感器通过作用于陶瓷膜片工作。薄膜传感器直接焊接在压力连接部位，如同外壳一样。处理后的信号按4...20 mA (2线)模拟信号输出。

技术数据

量程温度系数TK ₀	± 0.3 %满量程/10K
环境条件	
工作温度	-25...+85 °C
储藏温度	-25...+85 °C
防震性	3 x g (5-500-5 Hz, 10 cycles per axis, 1 oct/min),满足IEC 68-2-6认证
防冲击性	30 g (11 ms) 符合IEC 68-2-27认证
机械数据	
外壳材料	不锈钢型, 1.4435 (AISI 316L)
接液部分材质	不锈钢1.4435 (AISI 316L)
压力传感器材质	不锈钢1.4548 (AISI 630)
过程连接	G 1/2"前端齐平
压力连接扳手尺寸/连接螺母	SW27
电气连接	接插件, M12 × 1
参考条件依据 IEC 61298-1	
温度	15...+25 °C
气压	860...1060 hPa 绝对值
湿度	45...75 %
辅助电源	24 VDC
MTTF	符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证

附件

尺寸图	型号	货号	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	连接线缆，M12母头接插件，弯式4针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	连接线缆，M12母头接插件，直式4针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	连接线缆，M12母头接插件，直式4针，线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证

尺寸图	型号	货号	
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	连接线缆，M12母头接插件，弯式4针， 线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色； cULus认证
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	连接线缆，M12母头接插件，直式4 针，LED，线缆长度10 m，护套材质 PUR，黑色；cULus认证