

3160EP

隔爆型压力传感器

- ▶ CNEX 中国国家防爆电气产品隔离防爆认证
- ▶ 符合危险区域隔爆标准 Ex db IIC T6 Gb
- ▶ 全不锈钢、全焊接结构、高强度、高等级 EMC 测试
- ▶ 接液部件全 316L
- ▶ 压力范围 0 至 900bar

3160EP 采用不锈钢全焊接结构保证防爆性能，具有高强度、抗振动等特点，确保产品在苛刻应用环境中长期可靠运行。产品适用于氢气、天然气撬装设备和压缩机，燃料电池系统储氢送氢，以及石油化等工机械等多种防爆应用场合。



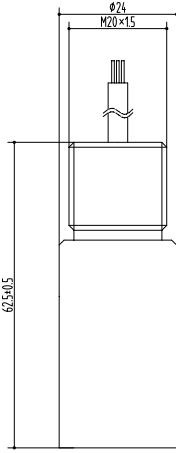
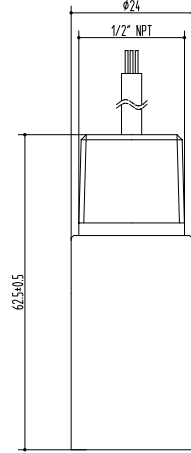
产品规格

压力范围	0bar 至 1bar, 0bar 至 900bar
压力类型	表压
安全压力	2 x 满量程
爆破压力	3 x 满量程
精度	±0.5%FS typ.
温度错误	≤ ±1.5%FS @-20°C to 85°C
工作温度	- 40°C to 105°C
补偿温度	-20°C to 85°C
疲劳寿命	>10×10 ⁶
反应时间	5ms
机械接口	详见“压力接口”
材料	接液部件 316L, 外壳材料 304
电气连接	详见“电气接口”
绝缘性能	100MΩ@250VDC
防护等级	IP65
冲击振动	20G peak 20-2400Hz
认证	CE, RoHS
防爆等级	Ex db IIC T6 Gb

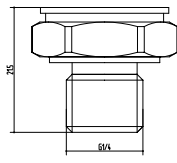
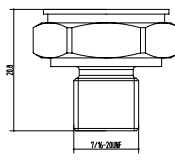
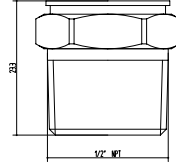
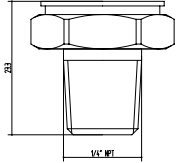
电磁兼容性

CE 传导发射	EN 55011:2016 + A2:2021
RE 辐射发射	EN 55011:2016 + A2:2021
EFT 快速瞬变脉冲群	EN 61000-4-4:2012
传导干扰抗扰度测试	EN 61000-4-6:2014
射频辐射抗扰度	EN IEC61000-4-3:2020
浪涌抗扰度测试	EN 61000-4-5:2014 +A1:2017
静电放电	EN 61000-4-2:2009
电压渐变抗扰度	EN 61000-4-8:2010

电气连接和接线

电气连接代码	S = 1/2" NPT 防爆型导线管接口带线缆	M = M20 *1.5 防爆型导线管接口带线缆
尺寸图 单位: mm		
接线 (电流型)	红: 供电 绿: 回路	红: 供电 绿: 回路
接线 (电压型)	红: 供电 + 绿: 供电 - 白: 输出 +	红: 供电 + 绿: 供电 - 白: 输出 +

压力接口

螺纹类型	7/16-20 UNF	G1/4 ED sealing	1/4" NPT	1/2" NPT
尺寸图 单位: mm				
代码	1J	05	02	0H
建议扭矩	15 ~ 25NM	15 ~ 25NM	15 ~ 25NM	15 ~ 25NM

订货指南

请用下面**粗体**代码配置产品型号

系列	3160EP	B	0450	G	02	M	R	00	备用代码
输出类型	B - 4 ~ 20mA S - 0 ~ 10V	R - 0 ~ 5V T - 0.5-4.5 V 比例电压							00 - 电缆长度 (米)
压力范围	0001 - 1 bar 0010 - 10 bar	0020 - 20 bar 0025 - 25 bar 0400 - 400bar 0450 - 450 bar 0900 - 900bar							阻尼器 R - 阻尼器 0 - 无阻尼器
压力类型	G - 表压								电气接口 S - 线缆带 1/2 NPT 管接口 B - 线缆带 M20 *1.5 管接口
									压力接口 1J - 7/16 -20 UNF 外螺纹 02 - 1/4" -18 NPT 外螺纹 05 - G1/4 ED 密封 0H - 1/2" -18 NPT 外螺纹

* 其它压力量程及螺纹请咨询捷迈中国区销售

注意:

1. 安装前请仔细阅读产品规格书, 并核对产品相关信息。
2. 严格按照接线方式接线, 否则会导致产品损坏和其他潜在故障。
3. 错误的使用, 会导致危险和人身伤害。