

单通道HART®隔离转换器IM33-11EX-HI/24VDC 用于为危险区 HART® 2线制本安变送器供电(III)，并将测量信号传送到安全区。为了增加模拟量信号，隔离变送器双向传输数字量HART®通讯信号。

还可为无源2线制 HART®变送器 (II) 和有源3线制HART® 变送器(I)供电。

该设备有一路0/4...20 mA输入回路和一路0/4...20mA输出回路。绿色LED指示灯表示产品工作正常。

输入信号无衰减的1:1输出到安全区。

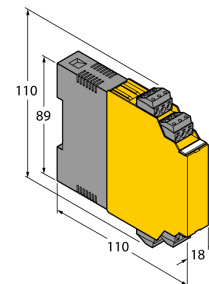
由于1:1的传输特性，测量回路的断路或短路时的电流显示为0mA或 > 22.5 mA。

带(2mm)测试插孔的可插拔笼式弹簧夹端子可连接HART®手持式处理器。

也可要求其他设备的变量。

- ATEX、IECEX、FM、UL、俄罗斯强制认证
- 可安装在危险2区
- 为使用HART®通讯的2线制变送器供电，还可连接2线有源信号和3线无源变送器。
- 输入回路：0/4...20 mA
- 输出回路：0/4...20 mA
- SIL2
- 带2 mm测试孔的可插拔端子
- 完全电隔离

尺寸



型号	IM33-11EX-HI/24VDC									
货号	7506440									
Flammability class acc. to UL 94	V-0									
Nominal voltage	24 VDC									
Operating voltage range	19...29 VDC									
功耗	≤ 2.2 W									
Transmitter connection										
电源电压	≥ 17 V									
Current	25 mA									
Current input	0/4...20 mA									
输入阻抗(电流)	≤ 250 Ω									
输出回路										
Output current	0/4...20 mA									
负载电阻/电流输出	≤ 0.5 kΩ									
Rise time (10-90%)	≤ 50 ms									
Dropout time (90...10%)	≤ 50 ms									
测量精度	≤ 0.1 % of full scale									
参考温度	23 °C									
温度漂移	≤ 0.005 % / K									
Galvanic isolation										
Test voltage	2.5 kV									
防爆认证	TÜV 00 ATEX 1595									
工作范围	II (1) GD									
防爆类型	[EEx ia] IIC									
最大值:	终端连接1...3									
最大输出电压 U <sub>o</sub>	≤ 21.9 V									
最大输出电流 I <sub>o</sub>	≤ 95 mA									
最大输出功率 P <sub>o</sub>	≤ 747 mW									
典型曲线	梯形									
最大输入电压 U <sub>i</sub>	≤ 40 V									
最大输入功率 P <sub>i</sub>	≤ 650 mW									
Rated voltage	250 V									
外部电感/电容 L <sub>e</sub> /C <sub>e</sub>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex ia</th> <th>IIC</th> <th>IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>2.8</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Co [μF]</td> <td>0.057</td> <td>0,370</td> </tr> </tbody> </table>	Ex ia	IIC	IIB	Lo [mH]	2.8	11	Co [μF]	0.057	0,370
Ex ia	IIC	IIB								
Lo [mH]	2.8	11								
Co [μF]	0.057	0,370								
防爆认证	TÜV 06 ATEX 552977 X									
工作范围	II 3 G									
防爆类型	Ex nA [nL] IIC/IIB T4									
最大值:	终端连接1...3									
最大输出电压 U <sub>o</sub>	≤ 21.9 V									
最大输出电流 I <sub>o</sub>	≤ 95 mA									
典型曲线	梯形									
最大输入电压 U <sub>i</sub>	≤ 40 V									
最大输入功率 P <sub>i</sub>	≤ 650 mW									
外部 电感(L <sub>e</sub> ) / 电容 (C <sub>e</sub> )	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex nL</th> <th>IIC</th> <th>IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>3</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>Co [μF]</td> <td>0.12</td> <td>0.81</td> </tr> </tbody> </table>	Ex nL	IIC	IIB	Lo [mH]	3	10.0	Co [μF]	0.12	0.81
Ex nL	IIC	IIB								
Lo [mH]	3	10.0								
Co [μF]	0.12	0.81								
内部电阻 R <sub>i</sub>	331 Ω									
Approval	SIL 2 acc. to EXIDA FMEDA									
MTTF	125 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证									
LED指示灯										
电源指示灯	绿									

---

防护等级	IP20
环境温度	-25...+70 °C
Storage temperature	-40...+80°C
相对湿度	≤ 95%
尺寸	110 x 18 x 110 mm
重量	146 g
Mounting instruction	导轨式安装或安装板安装
外壳材料	聚碳酸酯/ABS
电气连接	4排3孔可拆卸的可拆卸的接线端子块，反极性保护， 螺丝旋紧的连接方式
端子横截面	1 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
固定扭矩	0.5 Nm

附件

型号	货号		尺寸图
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	IM模块的笼式弹簧夹子 ( 防爆 , 宽18 mm ) : 供货包括 , 2个黑色的/2个蓝色的 , 3针	