

安全指南

Micropilot

FMR60B/62B/63B/66B/67B

Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb

Ex db IIC T6...T1 Gb



Micropilot FMR60B/62B/63B/66B/67B

目录

文档信息	4
相关文档资料	4
补充文档资料	4
证书和声明	4
制造商地址	5
扩展订货号	5
安全指南: 概述	9
安全指南: 特殊工况	9
安全指南: 安装	11
安全指南: Ex d 连接	12
安全指南: 防爆区 0 区、1 区	12
温度表	12
连接参数	23

文档信息



《安全指南》(XA) 中的文档编号必须与铭牌上的信息匹配。

相关文档资料

所有文档均可登陆网站下载: www.endress.com/Deviceviewer (输入铭牌上的序列号)。

调试设备时应遵照配套《操作手册》的指南要求:

HART

- BA02247F (FMR60B)
- BA02248F (FMR62B)
- BA02249F (FMR63B)
- BA02250F (FMR66B)
- BA02251F (FMR67B)

PROFIBUS PA

- BA02261F (FMR60B)
- BA02262F (FMR62B)
- BA02263F (FMR63B)
- BA02264F (FMR66B)
- BA02265F (FMR67B)

PROFINET

- BA02266F (FMR60B)
- BA02267F (FMR62B)
- BA02268F (FMR63B)
- BA02269F (FMR66B)
- BA02270F (FMR67B)

补充文档资料

《防爆手册》CP00021Z

登录网址 www.endress.com/资料下载, 获取《防爆手册》

证书和声明

NEPSI 一致性声明

证书号:

GYJ23.1015X

附带证书号的仪表符合下列标准(与仪表型号相关):

- GB/T 3836.1-2021
- GB/T 3836.2-2021
- IEC 60079-26 : 2021-02

制造商地址

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Germany
生产厂地址： 参考铭牌。

扩展订货号

铭牌上标识有扩展订货号，仪表上的铭牌位置应清晰可见。铭牌的详细信息请参考相关《操作手册》。

扩展订货号的结构

FMR6xB - ***** + A*B*C*D*E*F*G*..
(仪表型号) (基本订购选项) (可选订购选项)

* = 占位符
 此位置处的选型代号以数字或字母显示，替代占位符。

基本订购选项

基本订购选项包括仪表必须选择的选项(必选项)。位数取决于选项数量。选择的选项可能占多个位数。

可选订购选项

可选订购选项为仪表的其他选项(可选项)。位数取决于选项数量。选项代号由两位字符组成，便于标识(例如：JA)。第一位字符(ID)表示订购选项，由数字或字母组成(例如：J=测试、证书)。第二位字符表示订购选项中的选型代号(例如：A = 3.1 材料(接液部件)，检测证书)。

详细设备信息参见下表。表格中详细列举了防爆相关扩展订货号的位置和选型代号。

扩展订货号：Micropilot

-  以下列举的规格参数选自产品选型表，可以确定：
- 仪表的配套文档(参照铭牌上标识的订货号)。
 - 文档中引用的选型代号。

仪表型号

FMR60B, FMR62B, FMR63B, FMR66B, FMR67B

基本订购选项

订购选项 1、2 (认证)		
选型代号		说明
FMR6xB	NC	NEPSI Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb NEPSI Ex db IIC T6...T1 Gb

订购选项 3、4 (输出)		
选型代号		说明
FMR6xB	BA	两线制; 4...20 mA HART
	BB	两线制, 4-20 mA HART, 开关量输出 ¹⁾
	BC	两线制, 4-20 mA HART + 4 ... 20 mA 模拟量 ¹⁾
	DA	两线制, PROFIBUS PA
	FA	PROFINET + Ethernet-APL, 10Mbit/s

1) 需要同时选择订购选项 6 = J, K, M, N

订购选项 5 (显示; 操作)		
选型代号		说明
FMR6xB	N	设计用于 FHX50B 显示单元 + NPT1/2 螺纹
	O	设计用于 FHX50B 显示单元 + M20 螺纹

订购选项 6 (外壳, 材质)		
选型代号		说明
FMR6xB	B	单腔体; 铝, 带涂层
	J	双腔体; 铝, 带涂层
	K	双腔体; 316L
	M	双腔体 L 型; 铝, 带涂层
	N	双腔体 L 型; 316L, 带涂层

订购选项 7 (电气连接)		
选型代号		说明
FMR6xB	F	M20 螺纹, IP66/68 NEMA 4X/6P
	G	G1/2 螺纹, IP66/68 NEMA 4X/6P
	H	NPT1/2 螺纹, IP66/68 NEMA 4X/6P

订购选项 8 (应用)		
选型代号		说明
FMR60B	B	过程温度范围: -20...+150°C
FMR62B	D	过程温度范围: -20...+200°C
FMR63B		
FMR60B	F	过程温度范围: -40...+80°C
FMR66B		
FMR67B		
FMR60B	H	过程温度范围: -40...+130°C
FMR66B		
FMR60B	J	过程温度范围: -40...+150°C
FMR62B	L	过程温度范围: -40...+200°C
FMR63B		
FMR67B		
FMR63B	Q	过程温度范围: -10...150°C
	S	过程温度范围: -10...200°C
FMR62B	N	过程温度范围: -40...+280°C
	P	过程温度范围: -40...+450°C
FMR67B		
FMR62B	R	过程温度范围: -60...+150°C
	T	过程温度范围: -196...+200°C
FMR62B	V	过程温度范围: -20...+150°C (蒸汽应用)
	W	过程温度范围: -20...+200°C (蒸汽应用)
FMR63B		

订购选项 9、10 (天线)		
选型代号		说明
FMR60B	GA	PTFE 水滴型天线, 50 mm (2")
FMR62B		
FMR66B		
FMR67B		
FMR60B	GE	PEEK 一体型天线, 20 mm (3/4")
FMR63B		
FMR60B	GF	PEEK 一体型天线, 40 mm (1-1/2")
FMR62B	GM	PTFE 涂层天线, 齐平安装, 50 mm (2")
	GN	PTFE 涂层天线, 齐平安装, 80 mm (3")
FMR63B		
FMR67B	GP	PTFE 天线, 齐平安装, 80 mm (3")
FMR63B	GQ	PEEK 涂层天线, 齐平安装, 20 mm (3/4")
	GR	PEEK 涂层天线, 齐平安装, 40 mm (1-1/2")
FMR62B	GT	316L 喇叭天线, 65 mm (2.6")
FMR67B		

订购选项 11、12（过程连接，密封面）		
选型代号		说明
FMR67B	JD	天线角度调节装置，UNI 法兰

订购选项 16（密封圈）		
选型代号		说明
FMR62B	B	PTFE 涂层
FMR63B		
FMR63B	C	PEEK 涂层
FMR6xB	D	VKM Viton GLT
FMR60B	J	HNBR
FMR62B		
FMR60B	P	FFKM Kalrez
FMR62B	G	EPDM
FMR63B		
FMR62B	U	石墨
FMR67B		

订购选项 17（空气吹扫接口）		
选型代号		说明
FMR67B	1	G1/4
	2	NPT1/4
	3	G1/4 转接头
	4	NPT1/4 转接头

可选订购选项

可选订购选项 Jx、Kx（测试、证书、声明）		
选型代号		说明
FMR62B	JL	变送器允许环境温度-50°C (-58°F)，传感器参见规格参数表
FMR67B	JT	变送器允许环境温度-60°C (-76°F)，传感器参见规格参数表

可选订购选项 Nx、Ox（安装附件）		
选型代号		说明
FMR6xB	NA	过电压保护单元 ¹⁾

1) 需要同时选择订购选项 6 = J, K, M, N

可选订购选项 Px、Rx（安装附件）		
选型代号		说明
FMR6xB	PA	防护罩； 316L ¹⁾

1) 需要同时选择订购选项 6 = J, K, M, N

安全指南：概述

- 仪表适用于 IEC 60079-0 或同等国家标准规定的爆炸性环境中。如果无爆炸风险，或者已采取额外防护措施，仪表可以在满足制造商设计规格参数的前提下使用。
- 高设备保护级别（Ga/Gb 或 Da/Db）的设备始终可以安装在较低要求（Gb 或 Db）的区域内使用。受空间限制，铭牌上可能不会标识设备保护等级。
- 遵守《操作手册》中的安装指南和安全指南。
- 进行仪表安装、电气连接、调试和维护的人员必须满足下列要求：
 - 具有承担任务和执行任务的合适资质
 - 经过防爆保护培训
 - 熟悉国家法规
- 安装、使用和维护设备时，用户必须遵守《操作手册》和标准中列举的要求：
 - GB 50257-2014：“电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”
 - GB/T 3836.13-2021：“爆炸性环境，第 13 部分：设备的修理、检修、修复和改造”
 - GB/T 3836.15-2017：“爆炸性环境，第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装”
 - GB/T 3836.16-2022：“爆炸性环境，第 16 部分：电气装置的检查与维护”
- 按照制造商说明和国家法规安装仪表。
- 禁止超出规定电气参数、热参数和机械参数范围操作设备。
- 仅允许在接液部件材料具有足够耐腐蚀能力的介质中使用。
- 避免下列部位出现静电荷充电：
 - 塑料表面（例如外壳、传感部件、特殊表面抛光、使用附加安装板等）
 - 绝缘部件（例如绝缘金属板）
- 改装设备破坏防爆性能，只允许 Endress+Hauser 授权人员执行改装操作。

安全指南：特殊工
况

- 使用聚合材料的过程连接或过程连接带聚合材料涂层时，避免塑料表面的静电荷充电。
- 使用轻金属法兰或法兰面时（例如钛材、锆材），应避免冲击和摩擦引起火花。
- 避免静电荷充电：禁止使用干布干擦表面。

- 对外壳、其他金属部件或吊牌进行额外或特殊抛光处理时：
 - 存在静电荷充放电危险。
 - 正确选择仪表安装位置，远离可能出现聚集静电荷的区域，间距不得小于 0.5 m)。
- 避免出现冲击火花和摩擦火花。
- 使用聚合材料的过程连接或过程连接带聚合材料涂层时，避免塑料表面的静电荷充电。
- 避免出现传感器静电充电（例如请勿干擦传感器，以及在进料区外安装传感器）。

扩展订购选项 Px, Rx = PA

将防护罩连接至本地等电势端。

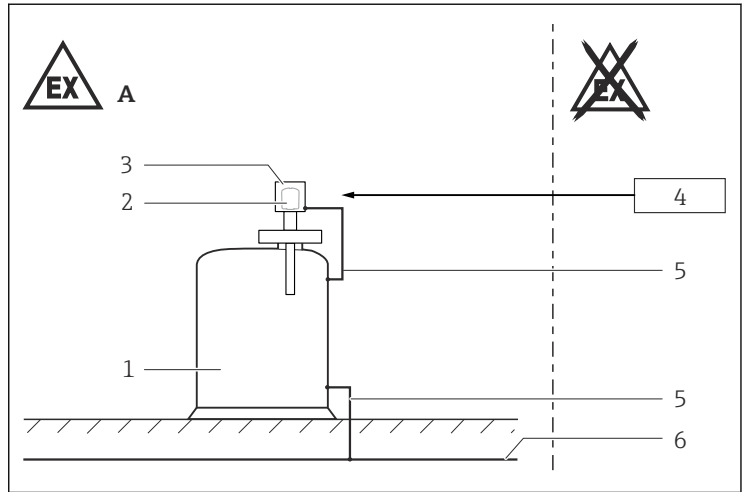
设备型号 FMR67B: 基本订购选项 11, 12 = JD

- 在 0 区中，避免冲击和摩擦产生的火花。
- 在下列情况下禁止更改天线角度调节装置的安装位置：
 - 通过旋转支架调节天线角度之后
 - 压紧固定法兰之后
 - 完成减震环设定后（扭矩：10 ... 11 Nm）
- 必须确保满足 IP67 防护等级。

设备型号 FMR67B: 基本订购选项 17 = 1, 2, 3, 4

- 在 0 区中，避免冲击和摩擦产生的火花。
- 拆除空气吹扫接口后：使用合适的堵头密封连接口。
扭矩：6...7 Nm
- 必须确保满足 IP67 防护等级。

安全指南：安装



A0025536

- A 防爆 1 区
- 1 罐体；防爆 0 区、防爆 1 区
- 2 电子插件
- 3 外壳
- 4 电源
- 5 等电势连接线
- 6 本地等电势端

- 旋转外壳，调整至正确安装位置，重新拧紧固定螺钉。
- 在潜在爆炸性环境中：禁止打开带电设备的接线腔盖和电子腔盖。
- 操作前：
 - 拧上盖板。
 - 拧紧盖板上的紧固螺栓。
- 连接设备：
 - 使用合适的 Ex db 隔爆电缆和线芯连接设备。
 - 使用合适的 Ex db 隔爆管路系统。
- 使用专用防爆导管安装电缆时，直接在外壳上安装配套密封件。
- 根据所需防爆保护，使用认证的密封堵头密封未使用的入口缆塞。塑料运输密封堵头不满足此要求，因此在安装时必须更换。
- 仅允许使用认证电缆入口或密封堵头。包装中的金属密封堵头满足此要求。
- 仅允许使用 Endress+Hauser 原装备件。

基本订购选项 5 = N, O

遵守 IEC/EN 60079-14 规定的防爆导管要求，接线和安装指南参见配套《安全指南》(XA)。此外，遵守防爆导管的国家法规和标准要求。

基本订购选项 7 = G

首次安装时不能使用带 G 螺纹入口的隔爆型设备，但是可以替换现有安装设备。此类设备应用必须符合当地安装要求。

安全指南：**Ex d 连接**

- 不能修理阻燃型仪表。
- 如需要或存在任何疑问：联系制造商获取规格参数。

安全指南：防爆区**0 区、1 区****基本订购选项 9, 10 = Gx**

- 隔离部件为非接液部件。
- 隔离部件的材质规格：
 - 玻璃馈通：≥ 3 mm
 - 不锈钢焊缝：≥ 1 mm
- 隔爆接头（同时选择不锈钢焊缝）：≥ 0.2 mm。

基本订购选项 9, 10 同时选择订购选项 16

密封件为接液部件。

温度表

- 列举环境和过程温度范围与仪表的具体防爆型式相关，禁止超过列举温度范围。允许环境温度范围还与仪表的具体型号相关：参见《操作手册》。
- 禁止超过外壳的最高允许环境温度。



基本订购选项 16 = J, P

对应防爆型式下的最低允许环境温度变更为-20 °C。

扩展订购选项 Jx, Kx = JL

对应防爆型式下的最低允许环境温度变更为-50 °C。

扩展订购选项 Jx, Kx = JT

对应防爆型式下的最低允许环境温度变更为-60 °C。

说明

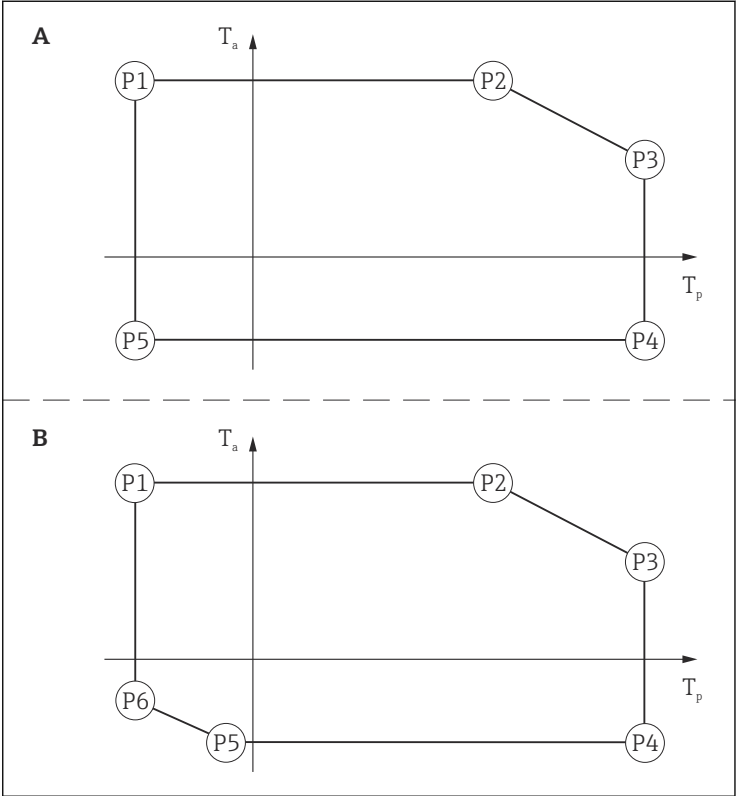
除非特殊说明，以下说明始终针对基本订购选项中的订购选项。

第 1 列：温度等级 T6 (85 °C) ...T1 (450 °C)

P1...P6 列：在温度曲线坐标轴上的位置(温度值)

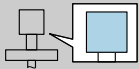
- T_a：环境温度(°C)
- T_p：过程温度(°C)

减温曲线示例



A0022717

基本订购选项 3, 4 = BA, DA, FA （通道 1）

	订购选项 6（外壳, 材质）
	B, J, K, M, N

FMR60B, FMR62B, FMR63B, FMR66B, FMR67B

订购选项 8（应用）
B, F, H, J, Q, V

订购选项 9、10（天线）
GA, GE, GF, GM, GN, GP, GQ, GR

 允许在温升工况下使用，具体取决于外壳：
温升不超过 10 K。

	P1		P2		P3		P4		P5		P6	
	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
T6	-40 ^{1) 2)}	72	72	72	80	70	80	-40	-40 ^{1) 2)}	-40	-	-
T5	-40 ^{1) 2)}	77	77	77	95 ³⁾	73	95 ³⁾	-40	-40 ^{1) 2)}	-40	-	-
T4	-40 ^{1) 2)}	77	77	77	130 ³⁾	53	130 ³⁾	-40	-40 ^{1) 2)}	-40	-	-
T3...T1	-40 ^{1) 2)}	77	77	77	150 ^{3) 4)}	42	150 ^{3) 4)}	-40	-40 ^{1) 2)}	-40	-	-

- 1) 订购选项 8 = Q: -10 °C
- 2) 订购选项 8 = B, V: -20 °C
- 3) 订购选项 8 = F: 80 °C
- 4) 订购选项 8 = H: 130 °C

订购选项 8 (应用)
R

订购选项 9、10 (天线)
GA, GE, GF, GM, GN, GP, GQ, GR

 允许在温升工况下使用，具体取决于外壳：
温升不超过 10 K。

	P1		P2		P3		P4		P5		P6	
	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
T6	-60	72	72	72	80	70	80	-40	-60	-40	-	-
T5	-60	77	77	77	95	73	95	-40	-60	-40	-	-
T4	-60	77	77	77	130	53	130	-40	-60	-40	-	-
T3...T1	-60	77	77	77	150	42	150	-40	-60	-40	-	-

FMR60B, FMR62B, FMR63B, FMR67B

订购选项 8 (应用)
D, L, S, T, W
订购选项 9、10 (天线)
GA, GE, GF, GM, GN, GP, GQ, GR

 允许在温升工况下使用，具体取决于外壳：
温升不超过 9 K。

	P1		P2		P3		P4		P5		P6	
	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
T6	-196 ^{1) 2) 3)}	72	72	72	80	70	80	-40	-50 ^{1) 2) 3)}	-40	-196	-10
T5	-196 ^{1) 2) 3)}	77	77	77	95	74	95	-40	-50 ^{1) 2) 3)}	-40	-196	-10
T4	-196 ^{1) 2) 3)}	77	77	77	130	63	130	-40	-50 ^{1) 2) 3)}	-40	-196	-10
T3	-196 ^{1) 2) 3)}	77	77	77	195	39	195	-40	-50 ^{1) 2) 3)}	-40	-196	-10
T2...T1	-196 ^{1) 2) 3)}	77	77	77	200	37	200	-40	-50 ^{1) 2) 3)}	-40	-196	-10

- 1) 订购选项 8 = S: -10 °C; 与 P6 无关
- 2) 订购选项 8 = D, W: -20 °C; 与 P6 无关
- 3) 订购选项 8 = L: -40 °C; 与 P6 无关

FMR62B, FMR67B

订购选项 8 (应用)
N, T

订购选项 9、10 (天线)
GT

 允许在温升工况下使用，具体取决于外壳：
温升不超过 4 K。

	P1		P2		P3		P4		P5		P6	
	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
T6	-196 ¹⁾	72	72	72	80	71	80	-40	-50 ¹⁾	-40	-196	-41
T5	-196 ¹⁾	77	77	77	95	75	95	-40	-50 ¹⁾	-40	-196	-41
T4	-196 ¹⁾	77	77	77	130	73	130	-40	-50 ¹⁾	-40	-196	-41
T3	-196 ¹⁾	77	77	77	195	65	195	-40	-50 ¹⁾	-40	-196	-41
T2...T1	-196 ¹⁾	77	77	77	280 ²⁾	54	280 ²⁾	-40	-50 ¹⁾	-40	-196	-41

1) 订购选项 8 = N: -40 °C; 与 P6 无关

2) 订购选项 8 = T: 200 °C

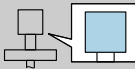
订购选项 8 (应用)
P

订购选项 9、10 (天线)
GT

 允许在温升工况下使用，具体取决于外壳：
温升不超过 7 K。

	P1		P2		P3		P4		P5		P6	
	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
T6	-40	72	72	72	80	71	80	-40	-40	-40	-	-
T5	-40	77	77	77	95	75	95	-40	-40	-40	-	-
T4	-40	77	77	77	130	73	130	-40	-40	-40	-	-
T3	-40	77	77	77	195	65	195	-40	-40	-40	-	-
T2	-40	77	77	77	290	52	290	-40	-40	-40	-	-
T1	-40	77	77	77	440	32	440	-40	-40	-40	-	-

基本订购选项 3, 4 = BB, BC （通道 2）

	订购选项 6（外壳, 材质）
	J, K, M, N

FMR60B, FMR62B, FMR63B, FMR66B, FMR67B

订购选项 8（应用）
B, F, H, J, Q, V

订购选项 9、10（天线）
GA, GE, GF, GM, GN, GP, GQ, GR

 允许在温升工况下使用，具体取决于外壳：
温升不超过 6 K。

	P1		P2		P3		P4		P5		P6	
	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
T6	-40 ^{1) 2)}	59	59	59	80	55	80	-40	-40 ^{1) 2)}	-40	-	-
T5	-40 ^{1) 2)}	64	64	64	95 ³⁾	59	95 ³⁾	-40	-40 ^{1) 2)}	-40	-	-
T4	-40 ^{1) 2)}	64	64	64	130 ³⁾	53	130 ³⁾	-40	-40 ^{1) 2)}	-40	-	-
T3...T1	-40 ^{1) 2)}	64	64	64	150 ^{3) 4)}	44	150 ^{3) 4)}	-40	-40 ^{1) 2)}	-40	-	-

- 1) 订购选项 8 = Q: -10 °C
- 2) 订购选项 8 = B, V: -20 °C
- 3) 订购选项 8 = F: 80 °C
- 4) 订购选项 8 = H: 130 °C

订购选项 8 (应用)
R

订购选项 9、10 (天线)
GA, GE, GF, GM, GN, GP, GQ, GR

 允许在温升工况下使用，具体取决于外壳：
温升不超过 6 K。

	P1		P2		P3		P4		P5		P6	
	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
T6	-60	59	59	59	80	55	80	-40	-40	-40	-60	-28
T5	-60	64	64	64	95	59	95	-40	-40	-40	-60	-28
T4	-60	64	64	64	130	53	130	-40	-40	-40	-60	-28
T3...T1	-60	64	64	64	150	44	150	-40	-40	-40	-60	-28

FMR60B, FMR62B, FMR63B, FMR67B

订购选项 8 (应用)
D, L, S, T, W

订购选项 9、10 (天线)
GA, GE, GF, GM, GN, GP, GQ, GR

 允许在温升工况下使用，具体取决于外壳：
温升不超过 10 K。

	P1		P2		P3		P4		P5		P6	
	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
T6	-196 ^{1) 2) 3)}	59	59	59	80	56	80	-40	-50 ^{1) 2) 3)}	-40	-196	17
T5	-196 ^{1) 2) 3)}	64	64	64	95	60	95	-40	-50 ^{1) 2) 3)}	-40	-196	17
T4	-196 ^{1) 2) 3)}	64	64	64	130	55	130	-40	-50 ^{1) 2) 3)}	-40	-196	17
T3	-196 ^{1) 2) 3)}	64	64	64	195	41	195	-40	-50 ^{1) 2) 3)}	-40	-196	17
T2...T1	-196 ^{1) 2) 3)}	64	64	64	200	39	200	-40	-50 ^{1) 2) 3)}	-40	-196	17

- 1) 订购选项 8 = S: -10 °C; 与 P6 无关
- 2) 订购选项 8 = D, W: -20 °C; 与 P6 无关
- 3) 订购选项 8 = L: -40 °C; 与 P6 无关

FMR62B, FMR67B

订购选项 8 (应用)
N, T

订购选项 9、10 (天线)
GT

 允许在温升工况下使用，具体取决于外壳：
温升不超过 3 K。

	P1		P2		P3		P4		P5		P6	
	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
T6	-196 ¹⁾	59	59	59	80	58	80	-40	-50 ¹⁾	-40	-196	-18
T5	-196 ¹⁾	64	64	64	95	62	95	-40	-50 ¹⁾	-40	-196	-18
T4	-196 ¹⁾	64	64	64	130	60	130	-40	-50 ¹⁾	-40	-196	-18
T3	-196 ¹⁾	64	64	64	195	56	195	-40	-50 ¹⁾	-40	-196	-18
T2...T1	-196 ¹⁾	64	64	64	280 ²⁾	51	280 ²⁾	-40	-50 ¹⁾	-40	-196	-18

1) 订购选项 8 = N: -40 °C; 与 P6 无关

2) 订购选项 8 = T: 200 °C

订购选项 8 (应用)
P

订购选项 9、10 (天线)
GT

 允许在温升工况下使用，具体取决于外壳：
温升不超过 6 K。

	P1		P2		P3		P4		P5		P6	
	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
T6	-40	59	59	59	80	58	80	-40	-40	-40	-	-
T5	-40	64	64	64	95	62	95	-40	-40	-40	-	-
T4	-40	64	64	64	130	60	130	-40	-40	-40	-	-
T3	-40	64	64	64	195	56	195	-40	-40	-40	-	-
T2	-40	64	64	64	290	51	290	-40	-40	-40	-	-
T1	-40	64	64	64	440	33	440	-40	-40	-40	-	-

连接参数

基本订购选项 3 = BA, BB, BC

电源	
通道 1 U ≤ 35 V _{DC}	通道 2 (仅针对 BB、BC) U ≤ 35 V _{DC}

基本订购选项 3 = DA

电源
U ≤ 32 V _{DC}

基本订购选项 3 = FA

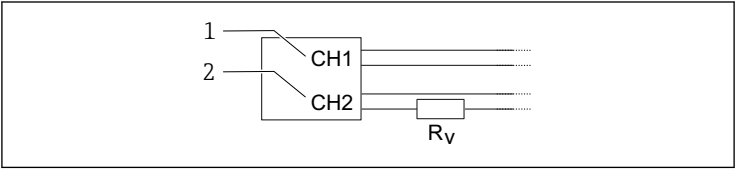
电源
U ≤ 15 V _{DC}

同时选择基本订购选项 5 = N, O
根据 FHX50B 规格参数进行安装。

 仅允许连接具备合适防爆型式的设备！

串联电阻 (R_V)

基本订购选项 3, 4 = BB （仅针对通道 2）



- 1 4 ... 20 mA
- 2 开关量输出

某些应用场合下必须限制功耗。

- 建议：功耗≤ 1 W。前提条件：供电电压不超过 27 V_{DC}。
- 更高的供电电压(U_{max})时：串接电阻(R_V)以限制功率消耗，参考下表。

U _{max} [V]	R _V min
35	199 Ω
34	171 Ω
33	143 Ω
32	115 Ω
31	88 Ω
30	60 Ω
29	32 Ω
28	4 Ω
27	0 Ω



71653344

www.addresses.endress.com
