

KFD2 シリーズ

本質安全防爆バリヤ・近接センサ・システム
絶縁バリヤ



- 接地不要の絶縁タイプで施工が簡単
- 無極性トランジスタ出力により、NPN入力/PNP入力機器に接続可能
- センサの断線/短絡検出機能搭載でメンテナンス時間を短縮

種類／価格

シリーズ名称	出力モード	チャンネル数	型式	価格(¥)
KFD2	トランジスタ出力 2出力	1	KFD2-SOT3-Ex1.LB	43,600
		2	KFD2-SOT3-Ex2	53,000

オプション

外観	品名	型式	価格(¥)
	給電モジュール	KFD2-EB2.R4A.B	オープン価格 (お問い合わせください)
	ユニバーサルパワーレール	UPR-03-S	
		UPR-03	
	エンドキャップ	UPR-E	

KFD2シリーズ

■ 仕様(絶縁バリヤ)

型 式	KFD2-SOT3-Ex1.LB	KFD2-SOT3-Ex2
チャンネル数	1	2
操 作 電 源	DC19~30V	
消 費 電 流	20mA	30mA
出 力 モード	トランジスタ出力 (NPN出力、PNP出力は接続で使い分けができます。)	
出 力	無極性トランジスタ出力 定格: DC30V 100mA以下	
異常信号出力	無極性トランジスタ出力 定格: DC30V 100mA以下	Power Rail 使用時に「Fault」に出力
応 答 時 間	200 μ s以下	
接 続 方 式	端子台式	
質 量	約150g	
保 護 構 造	IP20	
型式検定合格番号	第TC22262X号	第TC22261X号

■ 防爆性能/定格

防 爆 性 能	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
設 置 場 所	非危険場所計装盤内 (盤外で使用する時は適切な外箱に入れてください)
本 安 回 路	最大電圧 (Uo) :10.5v 最大電流 (Io) :17.1mA
安全保持定格	最大電力 (Po) 45mA
本 安 回 路	外部許容キャパシタンス: 2.41 μ F
許容インピーダンス	外部許容インダクタンス: 121.5mH
周 囲 温 度	-20℃~+60℃

■ 仕様(給電モジュール)

型 式	KFD2-EB2.R4A.B
操 作 電 源	DC20~30V
供 給 電 源	DC24V 4A以下
異 常 出 力	リレー出力
接 続 方 式	端子台式
質 量	約100g
保 護 構 造	IP20
周 囲 温 度	-20℃~+60℃

■ 仕様(ユニバーサルパワーレール)

型 式	UPR-03S	UPR-03
操 作 電 源	DC24	
定 格 電 流	4A	
レール長	0.8m	2m
周 囲 温 度	-20℃~+60℃	

バリヤリレー

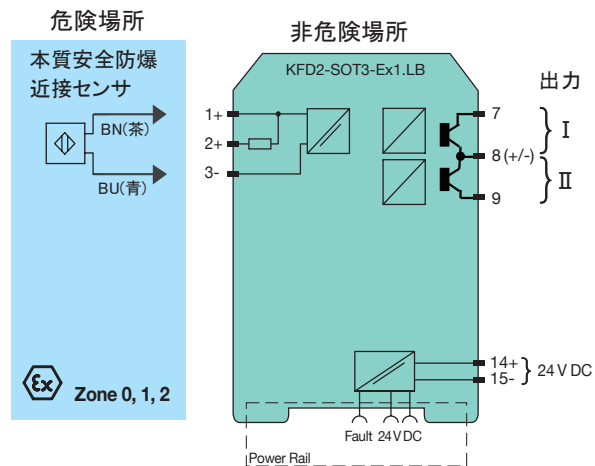
バリヤシグナル

バリヤセンサ
(IEC整合品)バリヤセンサ
(構造規格品)

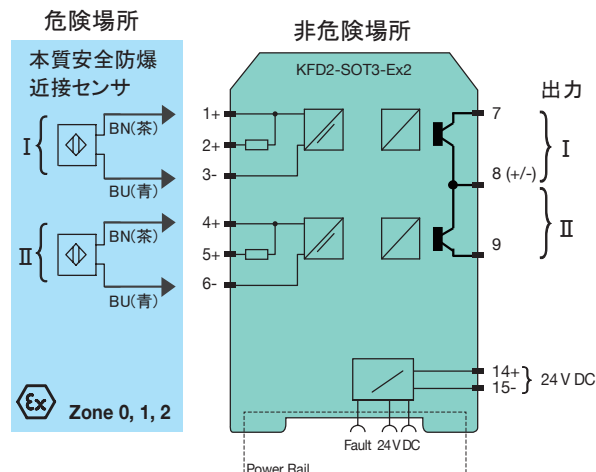
KFD2シリーズ

■ 接続図

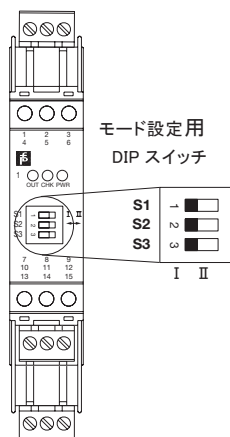
【 KFD2-SOT3-Ex1.LB 】



【 KFD2-SOT3-Ex2 】



■ 出力モードの設定



【 KFD2-SOT3-Ex1.LB 】

モード設定用 DIP スイッチ

S	接 続	SW 位置
1	出力 I	非検出時出力 ON
		検出時出力 ON
2	出力 II	出力 I と同出力
		異常信号出力 (異常時 出力 OFF)
3	断線短絡 検知	有効
		無効

※出荷時設定はすべて“ I ”側

* S3の「断線短絡検知」は、S3を「 I 」に設定して
S2を異常信号出力「 II 」に設定している場合に
端子⑧と⑨及び Power Railの「Fault」に出力され
ます。

【 KFD2-SOT3-Ex2 】

モード設定用 DIP スイッチ

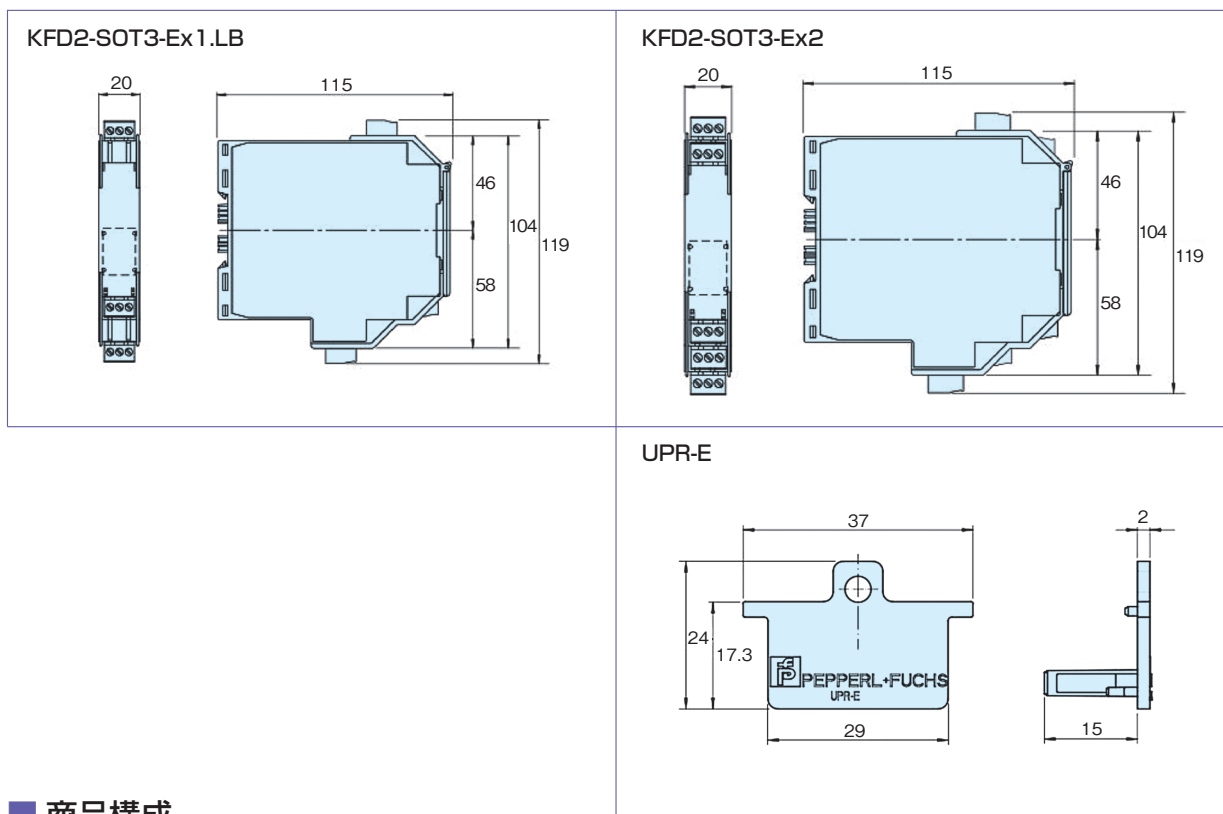
S	接 続	SW 位置
1	出力 I	非検出時出力 ON
		検出時出力 ON
2	出力 II	非検出時出力 ON
		検出時出力 ON
3	断線短絡 検知	有効
		無効

※出荷時設定はすべて“ I ”側

* S3の「断線短絡検知」は、S3を「 I 」に設定して
いる場合に Power Railの「Fault」に出力されます。

KFD2シリーズ

■ 外形寸法図 (単位 : mm)



■ 商品構成

