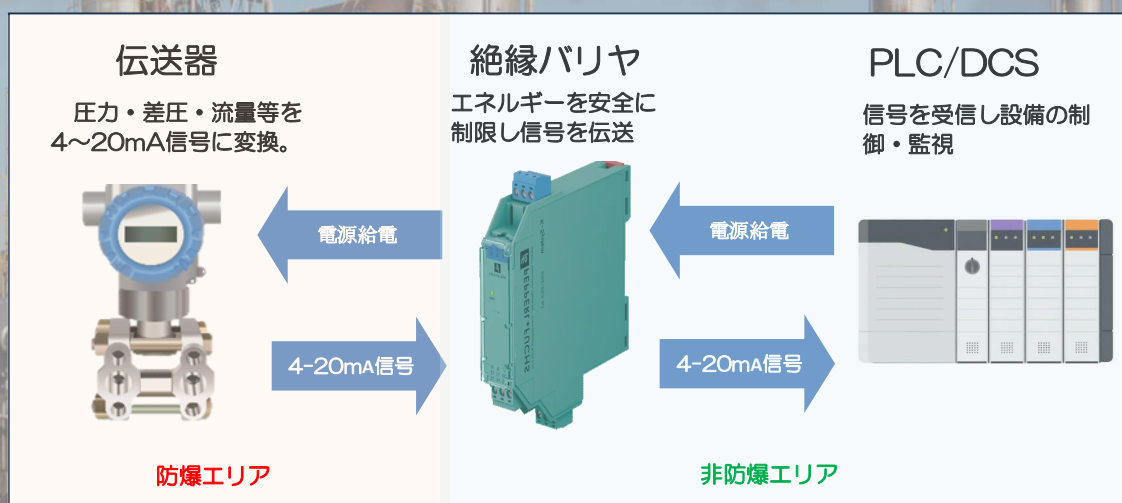


伝送器絶縁バリヤ

KFD2-STC5-E×1 / KFD2-STC5-E×2

防爆エリアで4-20mA信号を安全に伝送
HART通信対応/ ユニバーサルパワーレールで最大48台を一括給電



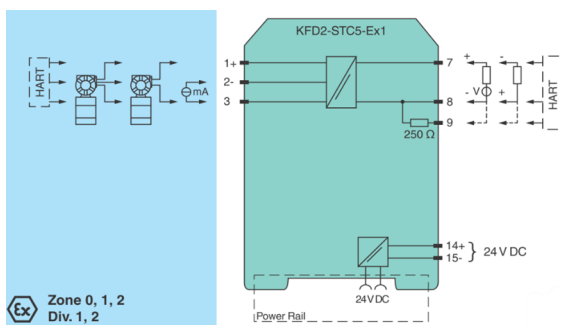
仕様

型 式	KFD2-STC5-EX1	KFD2-STC5-EX2
防 爆 性 能	[Exia] IIC, [Exia] IIC, Exec IIC T4 Gc	
本質安全 防爆上の定格	端子1-3間 最大電圧: 26.2V 最大電流: 93mA 最大電力: 634mW 内部インダクタンス: 無視できる値 内部キャパシタンス: 5.7nF 許容インダクタンス グループII C: 4.11mH グループII B: 16.44mH グループII A: 32.88mH 許容キャパシタンス グループII C: 0.092μF グループII B: 0.745μF グループII A: 2.535μF 端子3-2間 最大電圧: 2.0V 最大電流: 8.5mA 最大電力: 4.3mW 許容電圧: 30V 許容電流: 115mA 内部インダクタンス: 無視できる値 内部キャパシタンス: 無視できる値 許容インダクタンス グループII C: 492mH グループII B: 1968mH グループII A: 3936mH 許容キャパシタンス グループII C: 100μF グループII B: 1000μF グループII A: 1000μF	端子1-3間または4-6間 最大電圧: 26.2V 最大電流: 93mA 最大電力: 634mW 内部インダクタンス: 無視できる値 内部キャパシタンス: 5nF 許容インダクタンス グループII C: 4.11mH グループII B: 16.44mH グループII A: 32.88mH 許容キャパシタンス グループII C: 0.092μF グループII B: 0.745μF グループII A: 2.535μF 端子3-2間 最大電圧: 2.0V 最大電流: 8.5mA 最大電力: 4.3mW 許容電圧: 30V 許容電流: 115mA 内部インダクタンス: 無視できる値 内部キャパシタンス: 無視できる値 許容インダクタンス グループII C: 492mH グループII B: 1968mH グループII A: 3936mH 許容キャパシタンス グループII C: 100μF グループII B: 1000μF グループII A: 1000μF
電 源	DC18V~30V	
消 費 電 流	1.6W以下	2.6W以下
入 力	端子 1 (+) 38 (-) : ソース入力, 3 (+), 2 (-) : シンク入力 開放電圧/短絡電流 端子1-3間 23V/25mA 入力抵抗 端子1-3間 最大330Ω 端子2-3間 最大265Ω 電圧 端子1-3間 16V以上 (20mA時)、20V以上 (4mA時)	端子 入力1 1 (+), 3 (-) : ソース入力, 3 (+), 2 (-) : シンク入力 入力2 4 (+), 6 (-) : ソース入力, 6 (+), 5 (-) : シンク入力 開放電圧/短絡電流 端子1-3間、4-6間 23V/25mA 入力抵抗 端子1-3間、4-6間 最大330Ω 端子2-3間、6-5間 最大265Ω 電圧 端子1-3間、4-6間 16V以上 (20mA時)、20V以上 (4mA時)
出 力	端子 7 (+), 8 (-), 9 (-) : シンク出力7 (-), 8 (+), 9 (+) : ソース出力 負荷抵抗 0~800Ω 出力信号 0/4~20mA (最大25mA) リップル 最大50μAms	端子 出力1 7 (+), 8 (-), 9 (-) シンク出力7 (-), 8 (+), 9 (+) : ソース出力 出力2 10 (+), 11 (-), 12 (-) : シンク出力10 (-), 11 (+), 12 (+) : ソース出力 負荷抵抗 0~600Ω 出力信号 4~20mA (最大25mA) リップル 最大50μAms 外部電源 (シンク出力時) DC2~30V * 電圧が19V以上の場合、(V-19)/0.02 Ω以上の負荷が必要
変 換 特 性	偏差 20℃時0/4~20mA 10μA以下 (非線形性およびヒステリシス含む) 温度影響 0.25μA/K以下 周波数範囲 本安側→非本安側 帯域幅0.5Vp-p 0~7.5KHZ (-3dB) 安定時間 200μs以下 立ち上がり/立下り時間 100μs	偏差 20℃時0/4~20mA 10μA以下 (非線形性およびヒステリシス含む) 温度影響 0.25μA/K以下 周波数範囲 本安側→非本安側 帯域幅1Vp-p 0~7.5KHZ (-3dB) 安定時間 200μs以下 立ち上がり/立下り時間 100μs
周 囲 温 度	-20℃~+70℃	
保 護 等 級	IP20	
重 量	約150g	約200g
型式検定合格番号	CML18JPN2185X	CML18JPN2186X

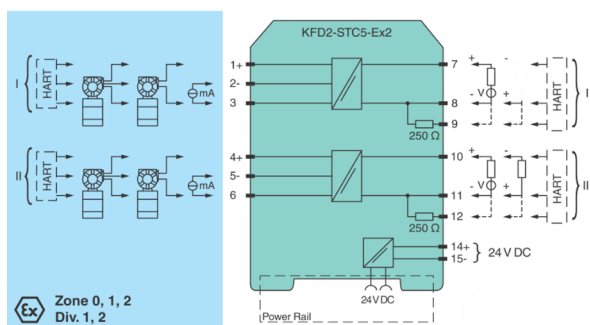
* 接続する機器の仕様および防爆パラメータをご確認のうえご使用ください。

接続図

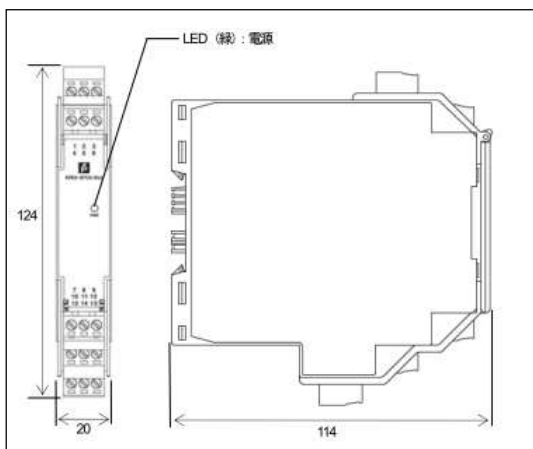
KFD2-STC5-Ex1



KFD2-STC5-Ex2



外形寸法図 (単位: mm)



標準価格

品 名	型 式	標 準 価 格
伝送器用バリヤ(1CH)	KFD2-STC5-Ex1	オープン価格 (お問合せください)
伝送器用バリヤ(2CH)	KFD2-STC5-Ex2	

オプション品

	給電モジュール KFD2-EB2.R4A.B パワーレールに接続して電源供給と 断線短絡検知出力を取り出します。
	ユニバーサルパワーレール UPR-03 レール長 0.8m
	ユニバーサルパワーレール UPR-03-S レール長 2m
	エンドキャップ UPR-E (10個入り)



竹中センサーグループ

竹中電子工業株式会社

<http://www.takex-elec.co.jp/>

事業本部 〒607-8141 京都市山科区東野北井ノ上町5-22 ☎075-581-7111 FAX 075-501-6877

さいたま営業所 ☎048-667-6771 FAX 048-667-6770

東京営業所 ☎03-3264-2001 FAX 03-3261-6162

立川営業所 ☎042-529-1361 FAX 042-529-1365

横浜営業所 ☎045-312-4461 FAX 045-312-5939

静岡営業所 ☎054-251-2776 FAX 054-251-2824

金沢営業所 ☎076-264-2230 FAX 076-264-2355

名古屋営業所 ☎052-581-6486 FAX 052-581-3977

京都営業所 ☎075-583-6370 FAX 075-583-6371

大阪営業所 ☎06-6352-6631 FAX 06-6352-0280

広島営業所 ☎082-211-1414 FAX 082-211-1180

福岡営業所 ☎092-411-4167 FAX 092-481-1362

株式会社ピーアンドエフ

光センサーの技術的なお問合せは技術相談室へフリーダイヤル ☎0120-461003
E-mail: spd@takex-elec.co.jp