

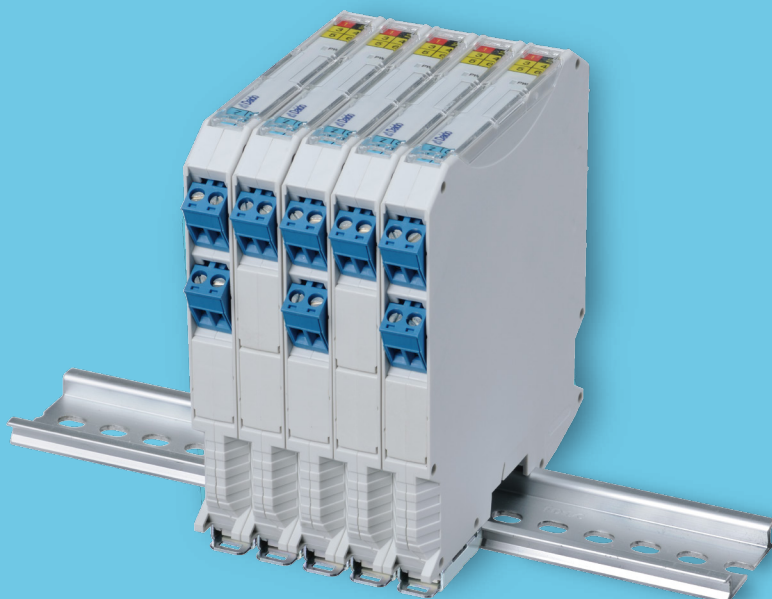
絶縁型防爆バリア（安全保持器）

DB1000 シリーズ

（公社）産業安全技術協会 検定合格品（[Ex ia] IIC）

特 長

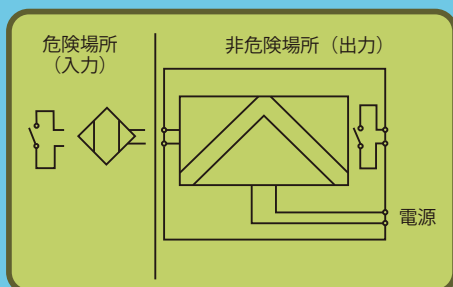
- ・ 絶縁型バリア
 - 単独での A 種接地が不要
 - 特別危険箇所で使用する本安機器には絶縁型バリアを推奨*
- ・ 入力、出力、電源間が絶縁され、グラウンドループを防止
- ・ 厚さ 12.5mm の薄型ケースを使用
- ・ 本安パラメータの合う任意の本安機器と接続可能
- ・ コネクタ端子採用によりメンテナンスが容易
 - *ユーザーのための工場防爆設備ガイド（2012 年版）



DB1011

接点・近接スイッチ用絶縁バリア（Namur 対応）

- ・ 配線異常検出機能あり（切替可能）
- ・ 出力反転機能あり
- ・ 同ケースで最大 2 回路入りまであり
- ・ SIL2（IEC61508）相当



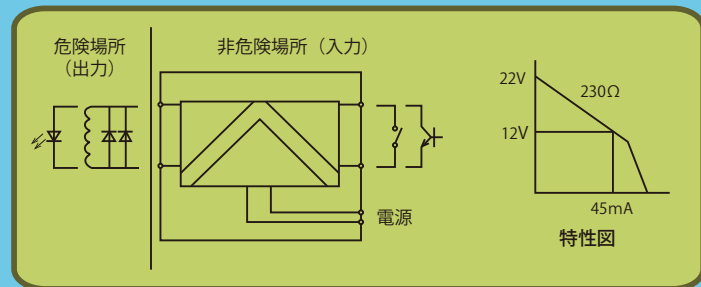
一般仕様	
定格電源電圧	24V
使用周囲湿度	10 to 90%RH
消費電力	0.9W max (DB1011-22)
本安側無負荷電圧	8V
本安側短絡電流	8mA

防爆仕様	
構造	[Ex ia]IIC
最大電圧 (U ₀)	10.5V
最大電流 (I ₀)	13mA
最大電力 (P ₀)	34.2mW
許容キャパシタンス (C ₀)	2.4μF
許容インダクタンス (L ₀)	210mH
許容電圧 (U _m)	250V
使用周囲温度	-20 ~ +60℃
型式検定合格番号	第 TC20801 号

DB1021

LED、ソノレイド用絶縁型防爆バリア

- ・ ループパワーも選択可能
- ・ SIL 2(IEC61508) 相当

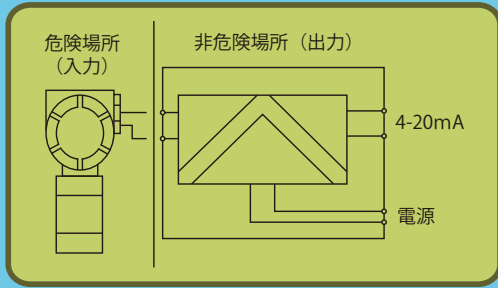


一般仕様	
定格電源電圧	24V
使用周囲湿度	10 to 90%RH
消費電力	2.0W max
本安側定格電圧	12V
本安側定格電流	45mA

防爆仕様	
構造	[Ex ia]IIC
最大電圧 (U ₀)	24.15V
最大電流 (I ₀)	137.6mA
最大電力 (P ₀)	831mW
許容キャパシタンス (C ₀)	122nF
許容インダクタンス (L ₀)	1.41mH
許容電圧 (U _m)	250V
使用周囲温度	-20 ~ +45℃
型式検定合格番号	第 TC20802 号

DB1031

- 4-20mA, 2線式・3線式伝送器用絶縁型防爆バリア
- ・出力はソース、シンク、1-5V から選択可能
- ・SIL2 (IEC61508) 相当

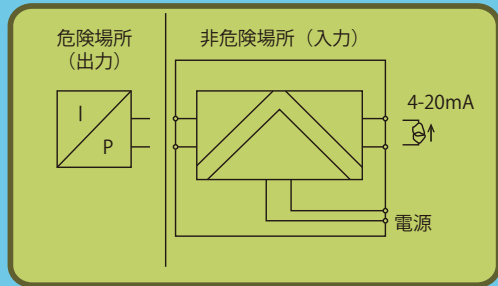


一般的仕様	
定格電源電圧	24V
使用周囲湿度	10 to 90%RH
消費電力	1.8W max
本安側定格電圧	16V (20mA)
非本安側定格電圧	18V (20mA)

防爆仕様	
構造	[Ex ia]IIC
最大電圧 (Uo)	26.1V
最大電流 (Io)	93mA
最大電力 (Po)	607mW
許容キャパシタンス (Co)	0.098 μ F
許容インダクタンス (Lo)	3.29mH
許容電圧 (Um)	250V
使用周囲温度	-20 ~ +55℃
型式検定合格番号	第 TC20803 号

DB1041

- 4-20mA, I/P ポジショナ用絶縁型防爆バリア
- ・SIL2 (IEC61508) 相当

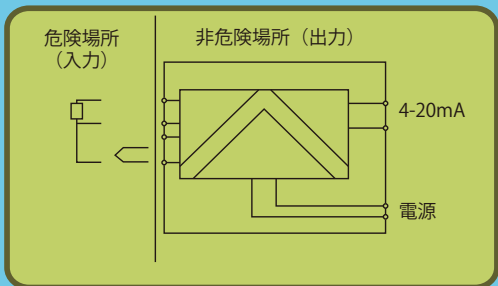


一般的仕様	
定格電源電圧	24V
使用周囲湿度	10 to 90%RH
消費電力	0.9W max
本安側定格電圧	16V (20mA)

防爆仕様	
構造	[Ex ia]IIC
最大電圧 (Uo)	25.2V
最大電流 (Io)	93mA
最大電力 (Po)	586mW
許容キャパシタンス (Co)	0.107 μ F
許容インダクタンス (Lo)	3.38mH
許容電圧 (Um)	250V
使用周囲温度	-20 ~ +50℃
型式検定合格番号	第 TC20804 号

DB1051

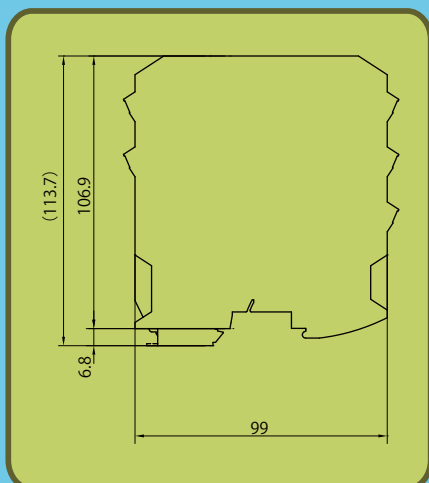
- 温度変換 (熱電対、測温抵抗体) 用絶縁型防爆バリア
- ・出力はソース、シンク、1-5V から選択可能
- ・センサーの種類やレンジを変更可能
- ・SIL2 (IEC61508) 相当



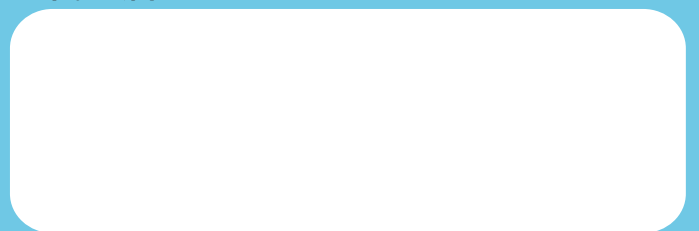
一般的仕様	
定格電源電圧	24V
使用周囲湿度	10 to 90%RH
消費電力	1.1W max

防爆仕様	
構造	[Ex ia]IIC
最大電圧 (Uo)	5.36V
最大電流 (Io)	2.35mA
最大電力 (Po)	3.2mW
許容キャパシタンス (Co)	65 μ F
許容インダクタンス (Lo)	1.0H
許容電圧 (Um)	250V
使用周囲温度	-20 ~ +60℃
型式検定合格番号	第 TC20805 号

概形図 (全機種共通)



■代理店



Daido 株式会社 大同工業所

- Web <http://www.daido-ind.co.jp>
- 大阪 / 〒577-0006 大阪府東大阪市楠根1丁目6番45号
Tel 06-6746-7141 Fax 06-6746-7195
- 東京 / 〒143-0016 東京都大田区大森北3丁目28番7号
Tel 03-5767-5535 Fax 03-5767-5536