

TBD シリーズ

本質安全防爆バリヤ・センサ・システム
バリヤリレー

防爆性能：[Ex ia] II B
型式検定合格番号：第TC22470号(TIIS)
KCS 韓国産業安全公団認証

TBD-DB201MA TBD-DB204SA



TBD-DB202MA TBD-DB206SA

 KCS 認証品は TIIS 認証品と型式が異なります。国際整合防爆指針 2008(Ex2008)適合品です。また、同梱される取扱説明書は韓国語のみとなります。ご注文の際は、KCS 認証品とお伝えください。

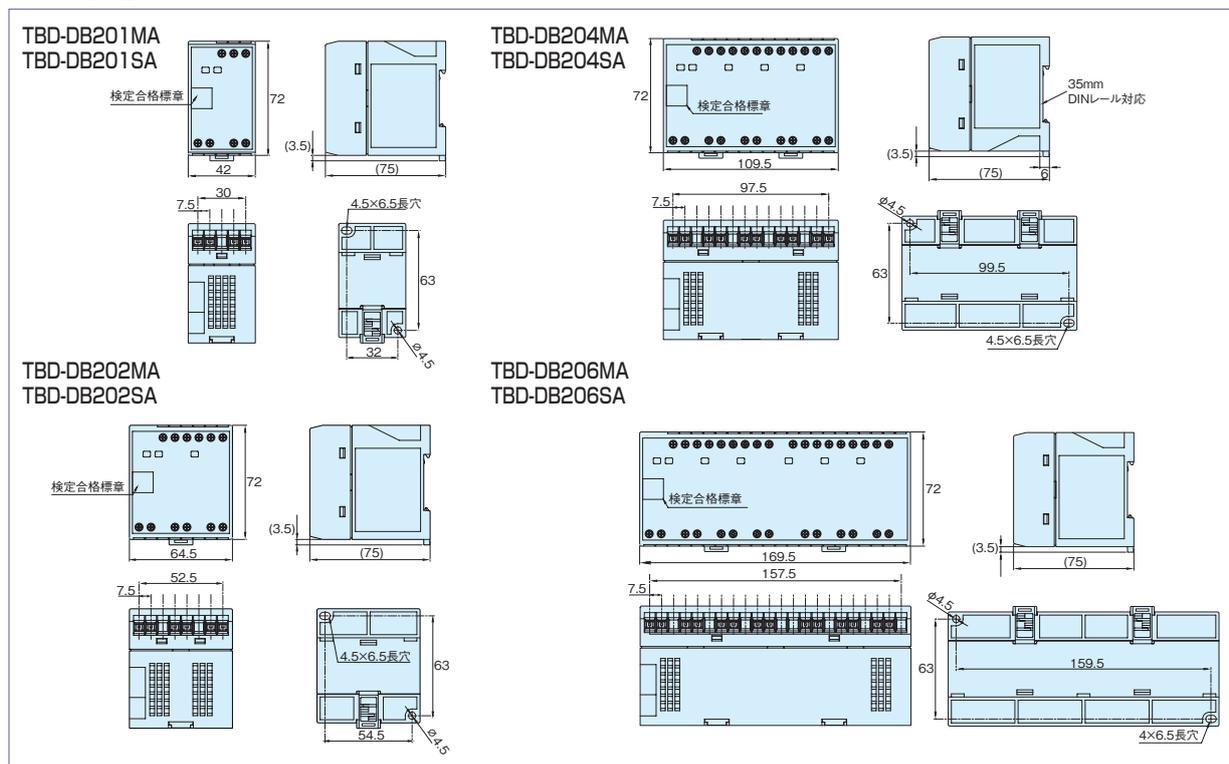
様々なセンサと組み合わせて使用できる本安関連機器

- 2つの出力を用意
 - 光電子センサの仕様を考慮した高速応答NPNオープンコレクタ出力(30 μ s)と機械式リレーのように使用できるフォトモス出力の2タイプを用意
- 軽量・コンパクト
 - 従来品に比べ、面積比 約68%減 (本安関連機器 5404との比較)
- 施工が簡単
 - 接地不要の絶縁タイプで施工が簡単
- 取付方式は2方式
 - 35mmDINレール取付、ねじ取付の2方式を採用
- 動作表示灯付き
 - 盤内での動作確認が容易に行える動作表示灯を装備

種類／価格

シリーズ名称	対象ガス	出力モード	型式	標準価格(¥)
TBD	[Ex ia] II B	フォトモス出力	TBD-DB201MA	26,400
			TBD-DB202MA	33,000
			TBD-DB204MA	42,000
			TBD-DB206MA	50,000
		NPN オープンコレクタ出力	TBD-DB201SA	26,400
			TBD-DB202SA	33,000
			TBD-DB204SA	42,000
			TBD-DB206SA	50,000

外形寸法図 (単位：mm)



TBDシリーズ

仕様

型式	TBD-DB201MA	TBD-DB202MA	TBD-DB204MA	TBD-DB206MA	TBD-DB201SA	TBD-DB202SA	TBD-DB204SA	TBD-DB206SA
チャンネル数	1	2	4	6	1	2	4	6
本安回路接続方式	分離配線							
入力モード	オープンコレクタ/接点							
操作電源	DC24V±10% リップル10%							
消費電流	65mA	90mA	150mA	200mA	65mA	90mA	150mA	200mA
出力モード	フォトモス出力 定格：100mA(DC30V)以下 残留電圧 1.5V以下(※1)				NPNオープンコレクタ出力 定格：100mA(DC30V)以下 残留電圧 1.5V以下			
応答時間	1ms以下				30μs以下			
表示灯	電源表示灯:緑色LED 動作表示灯:橙色LED×各チャンネル数							
材質	ケース：PPE パネル：PET							
接続方式	端子台式(締付トルク:0.3N・m)							
保護構造	IP20							
ショート保護	装備(入力/出力)							
質量	約130g	約165g	約235g	約330g	約130g	約165g	約235g	約330g
付属品	取扱説明書							

※1 電源の使い分けで、NPN又はPNPの使い分けができます。

環境性能

使用周囲温度	-20~+60℃(氷結しないこと)
使用周囲湿度	30~85%RH(結露しないこと)
大気圧	800~1100hPa
絶縁抵抗	DC500V×メガ 50MΩ以上(耐電圧と同極間)
耐電圧	AC1600V 1分間 2mA(本安回路—非本安回路間) AC1500V 1分間 2mA(電源—出力間)
耐振動	直取付時 DINレール取付時
耐衝撃	直取付時 DINレール取付時

※2 DINレール使用時は、ストッパーを取り付けてください。

防爆性能/定格

防爆性能	[Ex ia] IIB
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)
本安回路安全保持定格	最大電圧(Uo)：11.9V 最大電流(Io)：71.6mA 最大電力(Po)：213mW
本安回路許容インピーダンス	外部許容キャパシタンス：4.7μF 外部許容インダクタンス：3mH
非本安回路許容電圧	(Um)：AC250V 50/60Hz DC250V(※3)
周囲温度(Ta)	-20℃~+60℃

※3 Umが印加されても動作保証するものではありませんが、本質安全防爆性能は維持できます。

バリヤリレー

バリヤセンサ
(IEC整合品)バリヤセンサ
(構造規格品)