

非接触安全スイッチ BNS16

食品産業あるいは、半導体、印刷機産業など、洗浄性、耐薬品性、クリーン度が要求される場所での使用に適した、コード化された非接触安全スイッチ BNS16 を下記に紹介します。(使用条件：対応安全リレーユニット使用)
 (この製品に関するより詳しいデータは、右 URL にて<http://products.schmersal.com/index.asp?lang=en>)
 本件お問合せは、シュメアザール日本支社迄。

制御カテゴリー

対応する安全リレーユニットとの組み合わせ使用により、制御カテゴリー4まで可能。多数個接続の場合は、カテゴリー3まで。

接点構成

1NO/2NC 構成をもち、1NO/1NC にも 2NC にも対応可能。



容易な取付

- ①5 方向 (上、前後、左右) からの作動が可能 (下図参照)
- ②広い動作範囲の実現
Sao=8mm, Sar=18mm
- ③3 方向からの配線の引き込み可能

互換性

機械式的安全スイッチの主力機種である AZ16 と取り付け互換性あり。外形は、巾/長さが共通で厚みのみ 9mm 厚い。

専用ユニットの機能

- ①電流制限
センサーへの電流を制限し、接点部の過電流による溶着を防止
- ②チャタリング対策
センサーの接点のチャタリングによる誤動作を防止する。



専用アクチュエータ BPS16

最小動作距離=8mm

準拠規格

EN954-1, EN1088 の他に、非接触センサーに要求される故障時の安全要求として、IEC60947-3 に準拠。制御カテゴリーに似た、PDF クラスがあり、M クラスに対応。
 (下記、PDF クラス表を参照)

PDF クラス	要求事項	制御カテゴリーとの対応 (参考)
PDF-D	設計による信頼性確保	B
PDF-T	テスト機能付き	2
PDF-S	単一故障への対策	3
PDF-M	自己監視機能付き	3 or 4

IEC60947-3 で規定された PDF クラス