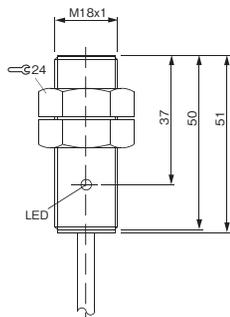


| | | | | |
|-------------|---------|--|--|--|
| サイズ | M18 x 1 | | | |
| 取り付けタイプ | シールド A | | | |
| 定格動作距離 (Sn) | 5mm | | | |
| 設定動作距離 (Sa) | 0...4mm | | | |



B&PLUS

| | | | | | | |
|-----------|---------|--------------|--------------------------------|--|--|--|
| 型式 | PNP | N.O. N.C. | BES 516-326-E5TM | | | |
| 型式 | NPN | N.O. N.C. | BES 516-355-E5TM | | | |
| 定格電圧 (Ue) | | | 12...24V DC | | | |
| 使用電圧 (Ub) | | | 10...30V DC | | | |
| 電圧降下 (Ud) | | | ≤ 3.5V | | | |
| 負荷容量 (La) | | | 130mA | | | |
| 消費電流 (Io) | | | ≤ 20mA | | | |
| 漏れ電流 (Ir) | | | ≤ 0.08mA | | | |
| 回路保護 | | | 逆接続、短絡、サージ | | | |
| 周囲温度 (Ta) | | | -25...+70°C | | | |
| 開閉周波数 (f) | | | 500Hz | | | |
| LED 表示 | | | 動作表示 | | | |
| 保護構造 | | | IP67 | | | |
| 材質 | ハウジング | | 真鍮 PTFE コート | | | |
| | 検出面 | | PTFE | | | |
| | ナット | | PTFE | | | |
| 接続タイプ | | | ケーブル | | | |
| ケーブル | 外皮 | | PVC | | | |
| | 外径 / 芯線 | | φ 5mm / 3 x 0.3mm ² | | | |
| | 長さ | | 2m、3m、5m | | | |
| 特記事項 | | | | | | |

◆ 特徴 ◆

溶接のスパッタが着きにくいテフロンコート of のメタルケースとテフロン製の検出面を採用しています。

* ご注文の際はケーブル仕様 (及びケーブル長) を下記の要領でご指定下さい。

型式 - 種類 ケーブル長

標準 = J _____

ロボットケーブル = X _____

ケーブル長 3m = 3 _____

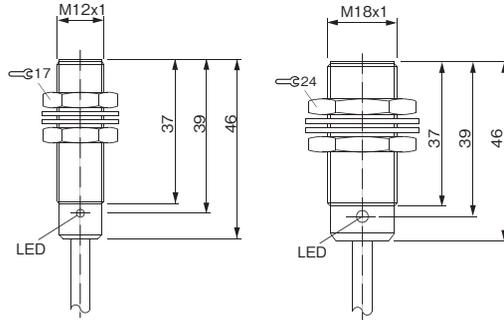
ケーブル配線は以下となります
赤：+
白：信号
黒：-

ご注文例 (標準ケーブル 3m の場合)
BES 516-326 E5TM-J3

直流 2 線式 / 有極性タイプ / 円柱形
M12 / M18
Sn 2 / 3 / 5 / 7mm

近接スイッチ
高周波発振型

| | | | | |
|---------|-----------|-----------|--|--|
| サイズ | M12 x 1 | M18 x 1 | | |
| 取り付けタイプ | シールド A | シールド A | | |
| 定格動作距離 | 3mm | 7mm | | |
| 設定動作距離 | 0...2.4mm | 0...5.6mm | | |



製品構成

技術資料

一般仕様

アルミ切粉
非検知

耐スパッタ

スチール
フェイス

| | | IB&PLUS | IB&PLUS | | |
|-----------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--|
| 型式 | DC2W N.O. N.C. | BR5T-1203F | BR5T-1807F | | |
| 定格電圧 (Ue) | | 12...24V DC | 12...24V DC | | |
| 使用電圧 (Ub) | | 10...30V DC | 10...30V DC | | |
| 電圧降下 (Ud) | | ≤ 3.5V | ≤ 3.5V | | |
| 負荷容量 (La) | | 4...100mA | 4...100mA | | |
| 漏れ電流 (Ir) | | ≤ 0.65mA | ≤ 0.65mA | | |
| 回路保護 | | 逆接続、短絡、サージ | 逆接続、短絡、サージ | | |
| 周囲温度 | | -25...+70°C | -25...+70°C | | |
| 開閉周波数 | | 400Hz | 200Hz | | |
| LED 表示 | | 動作表示、設定表示 | 動作表示、設定表示 | | |
| 保護構造 | | IP67 | IP67 | | |
| 材質 | ハウジング | 真鍮 PTFE コート | 真鍮 PTFE コート | | |
| | 検出面 | PTFE | PTFE | | |
| | ナット | 真鍮ニッケルメッキ | 真鍮ニッケルメッキ | | |
| 接続タイプ | | ケーブル ¹⁾ | ケーブル ¹⁾ | | |
| ケーブル | 外皮 | PVC | PVC | | |
| | 外径 / 芯線 | φ 5mm / 2 x 0.5mm ² | φ 5mm / 2 x 0.5mm ² | | |
| | 長さ | 2m、3m、5m | 2m、3m、5m | | |
| 特記事項 | | | | | |

1) プリワイヤコネクタ
タイプも用意しています。

* ご注文の際はケーブル仕様（及びケーブル長）を下記の要領でご指定下さい。

| | | | | |
|--------|---|--------------|---|--------------|
| 型式 | — | 種類 | — | ケーブル長 |
| 標準 = J | | ロボットケーブル = X | | ケーブル長 3m = 3 |

ケーブル配線は以下となります

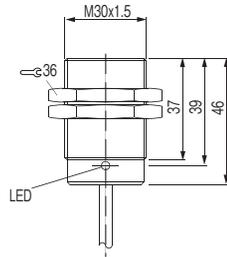
白：+
黒：-

ご注文例（標準ケーブル 3m の場合）
BR5T-1203F-3

近接スイッチ／高周波発振型
耐スパッタ

直流 2 線式／有極性タイプ／円柱形
M30
Sn 12mm

| | | | | |
|-------------|-----------|--|--|--|
| サイズ | M30 x 1.5 | | | |
| 取り付けタイプ | シールド A | | | |
| 定格動作距離 (Sn) | 12mm | | | |
| 設定動作距離 (Sa) | 0...9.6mm | | | |



B&PLUS

| | | | | | |
|-----------|---------|--------------|--------------------------------|--|--|
| 型式 | DC2W | N.O. N.C. | BR5T-3012F | | |
| 定格電圧 (Ue) | | | 12...24V DC | | |
| 使用電圧 (Ub) | | | 10...30V DC | | |
| 電圧降下 (Ud) | | | ≤ 3.5V | | |
| 負荷容量 (La) | | | 4...100mA | | |
| 漏れ電流 (Ir) | | | ≤ 0.65mA | | |
| 回路保護 | | | 逆接続、短絡、サージ | | |
| 周囲温度 | | | -25...+70°C | | |
| 開閉周波数 | | | 100Hz | | |
| LED 表示 | | | 動作表示、設定表示 | | |
| 保護構造 | | | IP67 | | |
| 材質 | ハウジング | | 真鍮 PTFE コート | | |
| | 検出面 | | PTFE | | |
| | ナット | | 真鍮ニッケルメッキ | | |
| 接続タイプ | | | ケーブル ¹⁾ | | |
| ケーブル | 外皮 | | PVC | | |
| | 外径 / 芯線 | | φ 5mm / 2 x 0.5mm ² | | |
| | 長さ | | 2m、3m、5m | | |
| 特記事項 | | | | | |

1) プリワイヤコネクタ
タイプも用意しています。

◆ 特徴 ◆

アルミ切削屑の影響を受けにくい切粉対策品です。アルミの切粉による誤動作を解消します。

* ご注文の際はケーブル仕様（及びケーブル長）を下記の要領でご指定下さい。

型式 - 種類 ケーブル長

標準 = J
ロボットケーブル = X

ケーブル長 3m = 3

ご注文例（標準ケーブル 3m の場合）
BR5T-3012F-3

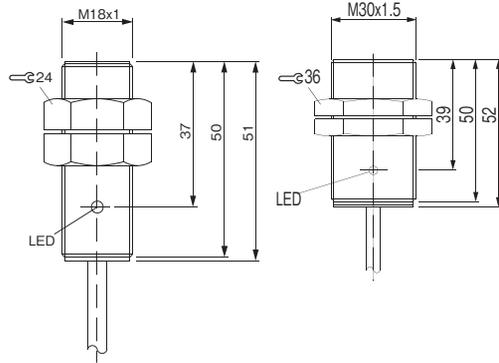
ケーブル配線は以下となります

白：+
黒：-

交流 2 線式 / 円柱形
M18 / M30
Sn 5 / 10mm

近接スイッチ
高周波発振型

| | | | | |
|---------|---------|-----------|--|--|
| サイズ | M18 x 1 | M30 x 1.5 | | |
| 取り付けタイプ | シールド A | シールド A | | |
| 定格動作距離 | 5mm | 10mm | | |
| 設定動作距離 | 0...4mm | 0...8mm | | |



| | | !B&PLUS | | !B&PLUS | |
|-------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|---------|--|
| 型式 | AC2W N.O. | BES516-420 E3TM | BES516-418 E3TM | | |
| 定格電圧 (Ue) | | 100...220V AC/40...60Hz | 100...220V AC/40...60Hz | | |
| 使用電圧 (UB) | | 90...250V AC/40...60Hz | 90...250V AC/40...60Hz | | |
| 電圧降下 (Ud) | | ≤ 8.5V | ≤ 8.5V | | |
| 負荷電流 (Ie) | | 5...200mA | 5...200mA | | |
| 瞬時負荷容量 (T ≤ 20ms) | | 2A | 2A | | |
| 漏れ電流 (Ir) | | ≤ 1...3mA | ≤ 1...3mA | | |
| 回路保護 | | 逆接続、短絡、サージ | 逆接続、短絡、サージ | | |
| 周囲温度 (Ta) | | -25...+70°C | -25...+70°C | | |
| 開閉周波数 (f) | | 15Hz | 15Hz | | |
| LED 表示 | | 動作表示 | 動作表示 | | |
| 保護構造 | | IP67 | IP67 | | |
| 材質 | ハウジング | 真鍮 PTFE コート | 真鍮 PTFE コート | | |
| | 検出面 | PTFE | PTFE | | |
| 接続タイプ | | ケーブル | ケーブル | | |
| ケーブル | 外皮 | PVC | PVC | | |
| | 外径 / 芯線 | φ 5mm / 2 x 0.5mm ² | φ 5mm / 2 x 0.5mm ² | | |
| | 長さ | 2m、3m、5m | 2m、3m、5m | | |
| 特記事項 | | | | | |

* ご注文の際はケーブル仕様 (外皮及びケーブル長) を下記の要領でご指定下さい。

型式 - 種類 ケーブル長

標準 = J
ロボットケーブル = X

ケーブル長 3m = 3

ご注文例 (標準ケーブル 3m の場合)
BES516-420 E3TM-J3

ケーブル配線は以下となります

白 : +
黒 : -