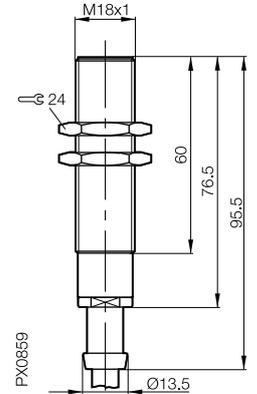
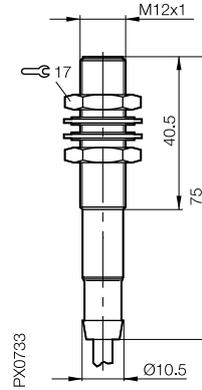
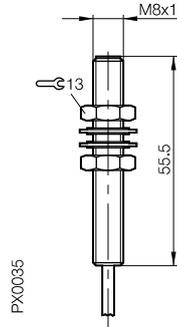
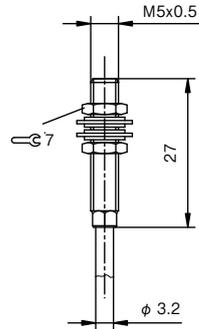


近接スイッチ／高周波発振型
耐高温

| | | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| サイズ | M5 x 0.5 | M8 x 1 | M12 x 1 | M18 x 1 |
| 取り付けタイプ | シールド A | シールド B1 | シールド A | シールド A |
| 定格動作距離 (Sn) | 0.5mm | 2mm | 2mm | 5mm |
| 設定動作距離 (Sa) | 0...0.4mm | 0...1.6mm | 0...1.6mm | 0...4.1mm |



| | | BALLUFF | BALLUFF | BALLUFF | BALLUFF |
|-----------|---------------------|---|---|--|---|
| 型式 | PNP N.O. N.O+N.C | BES M05ED-PSD05B-ES02-T01 | BES 516-324-SA26 | BES 516-325-SA19 | BES 516-105-SA2 |
| 型式 | NPN N.O. N.O+N.C | | | BES 516-329-SA14-A0-X | |
| 定格電圧 (Ue) | | 24V DC | 24V DC | 24V DC | 24V DC |
| 使用電圧 (Ub) | | 10...30V DC | 10...30V DC | 10...30V DC | 10...30V DC |
| 電圧降下 (Ud) | | ≦ 1V | ≦ 1.5V | PNP ≦ 1.8V, NPN ≦ 1.5V | ≦ 1.5V |
| 負荷容量 (La) | ≦ 70°C ≧ 120°C | ≦ 150mA(図1参照) 45mA | ≦ 200mA(図2参照) 100mA | ≦ 200mA(図2参照) 100mA | ≦ 400mA(図3参照) 150mA |
| 消費電流 (Ic) | | ≦ 10mA | ≦ 20mA | ≦ 25mA | ≦ 20mA |
| 漏れ電流 (Ir) | | ≦ 0.05mA | ≦ 0.08mA | ≦ 0.08mA | ≦ 0.1mA |
| 回路保護 | | 逆接続、短絡 | 逆接続 | 逆接続 | 逆接続 |
| 周囲温度 (Ta) | | -25...+120°C | -25...+120°C | -25...+120°C | -25...+120°C |
| 開閉周波数 (f) | | 1000Hz | 1500Hz | 1000Hz | 500Hz |
| LED表示 | | なし | なし | なし | なし |
| 保護構造 | | IP67 | IP67/IP60(ケーブル取出口) | IP68/IP60(ケーブル取出口) | IP67/IP60(ケーブル取出口) |
| 材質 | ハウジング 検出面 | ステンレス PA6 | ステンレス PBT | 真鍮ニッケルメッキ PEEK | 真鍮ニッケルメッキ PBT |
| 接続タイプ | | ケーブル | ケーブル | ケーブル | ケーブル ¹⁾ |
| ケーブル | 外皮 外径 / 芯線 長さ | SI φ 3mm / 3 x 0.15mm ² 2m | PTFE φ 3mm / 3 x 0.14mm ² 2m | SI φ 5mm / 3 x 0.5mm ² 3m | SI φ 7.7mm / 4 x 0.75mm ² 5m |
| 特記事項 | | | | | |

1) コネクタ接続タイプも用意しています。

◆ 特徴 ◆
+100または+120°Cまでの温度で使用可能です。

負荷電流の温度特性

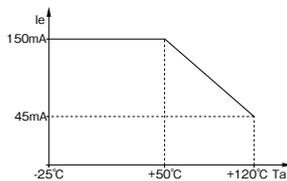


図 1

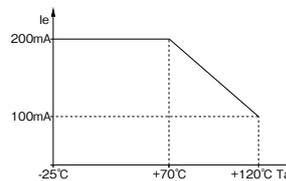


図 2

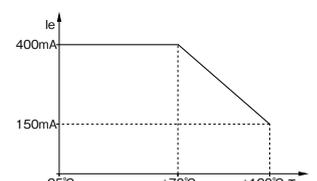
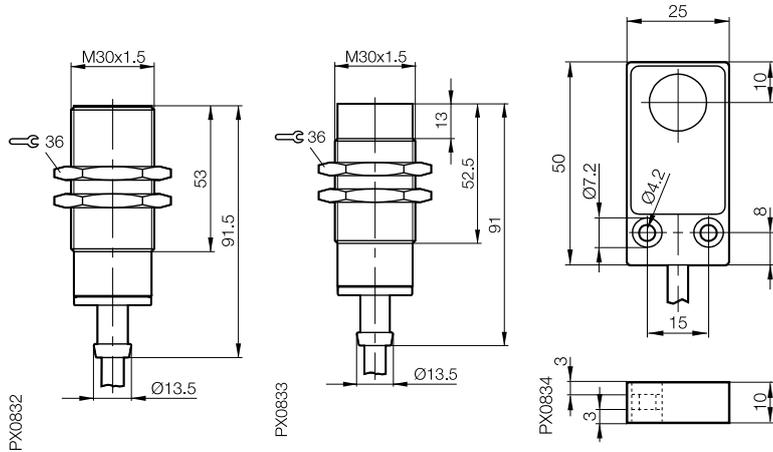


図 3

直流 3 線式 / 4 線式
 円柱形 / M5/M8/M12/M18/M30
 角柱形 / フラット型
 Sn 0.5 / 2 / 5 / 10 / 15mm

近接スイッチ
 高周波発振型

| | | | | |
|-----------|------------|----------------|--|--|
| M30 x 1.5 | M30 x 1.5 | □ 25 x 50 x 10 | | |
| シールド A | ノンシールド A | シールド A | | |
| 10mm | 15mm | 5mm | | |
| 0...8.1mm | 0...12.2mm | 0...4.1mm | | |



| BALLUFF | | BALLUFF | | BALLUFF | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---------|--|
| BES 516-114-SA1 | BES 516-125-SA1 | BES 516-347-SA2 | | | |
| BES 516-120-SA2 | | | | | |
| 24V DC | 24V DC | 24V DC | | | |
| 10...30V DC | 10...30V DC | 24V DC ± 10% | | | |
| ≦ 1.5V | ≦ 1.5V | ≦ 2.5V | | | |
| ≦ 400mA(図 3 参照) | ≦ 400mA(図 3 参照) | ≦ 25mA | | | |
| 150mA | 150mA | | | | |
| ≦ 15mA | ≦ 15mA | ≦ 25mA | | | |
| ≦ 0.08mA | ≦ 0.08mA | ≦ 0.08mA | | | |
| 逆接続 | 逆接続 | 逆接続、短絡 | | | |
| -25...+120°C | -25...+120°C | -25...+100°C | | | |
| 300Hz | 100Hz | 500Hz | | | |
| なし | なし | なし | | | |
| IP67/IP60(ケーブル取出口) | IP67/IP60(ケーブル取出口) | IP65/IP60(ケーブル取出口) | | | |
| 真鍮ニッケルメッキ | 真鍮ニッケルメッキ | アルミダイキャスト | | | |
| PBT | PA12 | PBT | | | |
| ケーブル | ケーブル | ケーブル | | | |
| SI | SI | SI | | | |
| φ 7.7mm / 4 x 0.75mm ² | φ 7.7mm / 4 x 0.75mm ² | φ 6.7mm / 3 x 0.75mm ² | | | |
| 5m (BES516-120-SA2 は 9m) | 5m | 3m | | | |

製品構成

技術資料

Global Version

一般仕様

長距離検出

アルミ切粉非検知

マルチメタル

耐高磁界

耐スパッタ

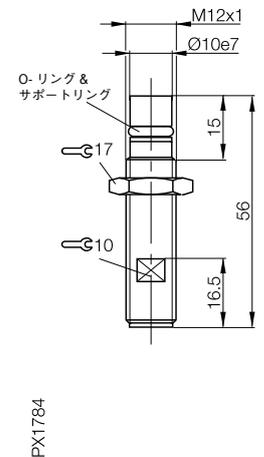
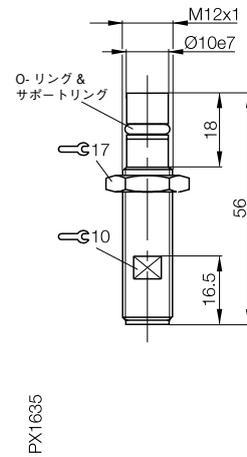
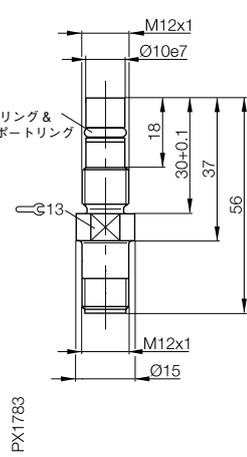
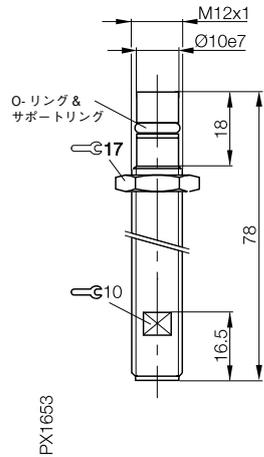
スチールフェイス

耐高温

耐高圧

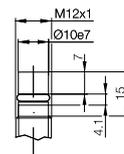
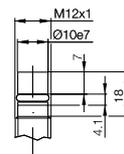
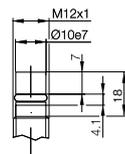
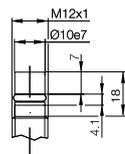
ATEX 防爆

| | | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| サイズ | M12 x 1 | M12 x 1 | M12 x 1 | M12 x 1 |
| 取り付けタイプ | シールド A | シールド A | シールド A | シールド A |
| 定格動作距離 (Sn) | 1.5mm | 1.5mm | 1.5mm | 1.5mm |
| 設定動作距離 (Sa) | 0...1.2mm | 0...1.2mm | 0...1.2mm | 0...1.2mm |



| 型式 | PNP | N.O. | BALLUFF BHS B135V-PSD15-S04 | BALLUFF BHS B400V-PSD15-S04 | BALLUFF BHS B249V-PSD15-S04 | BALLUFF BHS B265V-PSD15-S04 |
|---------------|--------------|------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 定格電圧 (Ue) | | | 24V DC | 24V DC | 24V DC | 24V DC |
| 使用電圧 (Ub) | | | 10...30V DC | 10...30V DC | 10...30V DC | 10...30V DC |
| 電圧降下 (Ud) | | | ≦ 2.5V | ≦ 2.5V | ≦ 2.5V | ≦ 2.5V |
| 負荷容量 (La) | | | 200mA | 200mA | 200mA | 200mA |
| 消費電流 (Io) | | | ≦ 8mA | ≦ 8mA | ≦ 8mA | ≦ 8mA |
| 漏れ電流 (Ir) | | | ≦ 0.01mA | ≦ 0.1mA | ≦ 0.1mA | ≦ 0.1mA |
| 回路保護 | | | 逆接続、短絡 | 逆接続、短絡 | 逆接続、短絡 | 逆接続、短絡 |
| 周囲温度 (Ta) | | | -25...+120°C | -25...+120°C | -25...+120°C | -25...+120°C |
| 開閉周波数 (f) | | | 400Hz | 400Hz | 400Hz | 400Hz |
| LED 表示 | | | なし | なし | なし | なし |
| 保護構造 | | | IP68(P.13 参照) | IP68(P.13 参照) | IP68(P.13 参照) | IP68(P.13 参照) |
| 材質 | ハウジング 検出面 | | ステンレス セラミック | ステンレス セラミック | ステンレス セラミック | ステンレス セラミック |
| 接続タイプ | | | コネクタ | コネクタ | コネクタ | コネクタ |
| 推奨コネクタ | | | BKS-B19/B20-1-PU2 | BKS-B19/B20-1-PU2 | BKS-B19/B20-1-PU2 | BKS-B19/B20-1-PU2 |
| O-リング (保守用) | | | 6.75 x 1.78 / 149621 |
| サポートリング (保守用) | | | 10x7x1.8 / 150229 | 10x7x1.8 / 150229 | 10x7x1.8 / 150229 | 10x7x1.8 / 150229 |
| 耐圧 | | | 50MPa | 50MPa | 50MPa | 50MPa |
| 特記事項 | | | | | | |

取付寸法図



◆ 特徴 ◆

耐圧仕様 50MPa で高圧の油圧シリンダに埋め込み可能です。
また周囲温度 -25...+120°C で内部が高温になるシリンダにも使用可能です。

負荷電流の温度特性

