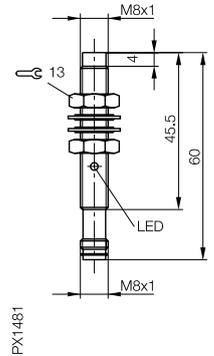
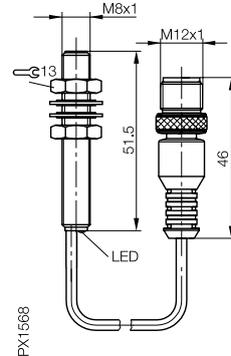
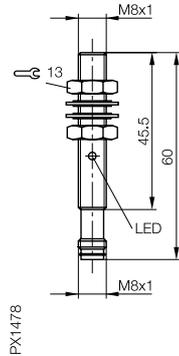
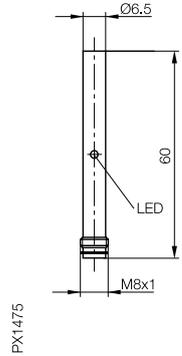


近接スイッチ／高周波発振型
特別仕様／長距離検出

サイズ	φ 6.5	M8 x 1	M8 x 1	M8 x 1
取り付けタイプ	シールド B2	シールド B2	シールド B3	ノンシールド B2
定格動作距離 (Sn)	3mm	3mm	4mm	6mm
設定動作距離 (Sa)	0...2.4mm	0...2.4mm	0...2.9mm	0...4.9mm



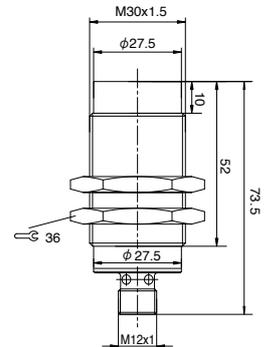
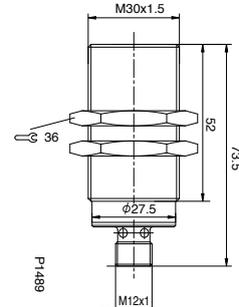
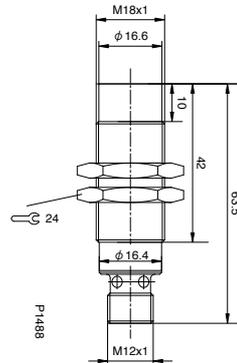
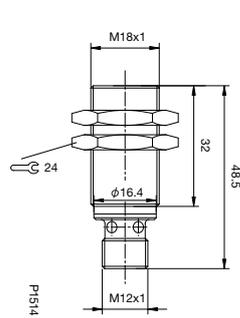
		BALLUFF		BALLUFF		BALLUFF		BALLUFF		
型式	PNP	N.O. N.C.	BES G06MI-PSC30B-S49G BES G06MI-POC30B-S49G	BES M08MH1-PSC30B-S49G	BES M08MI-PSC40B-BP00,2-GS04	BES M08MG1-PSC60F-S49G BES M08MG1-POC60F-S49G				
型式	NPN	N.O. N.C.	BES G06MI-NSC30B-S49G BES G06MI-NOC30B-S49G	BES M08MH1-NSC30B-S49G	BES M08MI-NSC40B-BP00,2-GS04	BES M08MG1-NSC60F-S49G BES M08MG1-NOC60F-S49G				
定格電圧 (Ue)	12...24V DC									
使用電圧 (Ub)	10...30V DC									
電圧降下 (Ud)	≦ 2.5V									
負荷容量 (La)	200mA									
消費電流 (Io)	≦ 12mA									
漏れ電流 (Ir)	≦ 0.1mA									
回路保護	逆接続、短絡									
周囲温度 (Ta)	-25...+70°C									
開閉周波数 (f)	1000Hz									
LED 表示	動作表示									
保護構造	IP67									
材質	ハウジング 検出面	真鍮ニッケルメッキ PBT								
接続タイプ	コネクタ / M8									
ケーブル	外皮 外径 / 芯線 長さ	コネクタ / M8 PU 0.2m								
特記事項	M12 コネクタタイプも 用意しています。									

◆特徴◆

同サイズの一般仕様と比較し、
動作距離が 2.5...4 倍です。

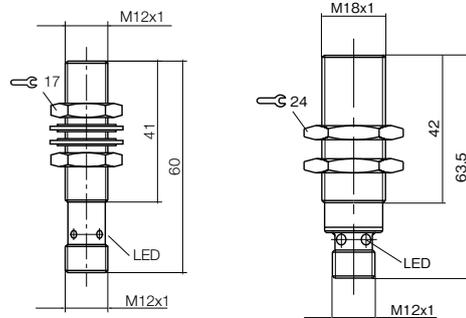
近接スイッチ／高周波発振型
特別仕様／長距離検出

サイズ	M18 x 1	M18 x 1	M30 x 1.5	M30 x 1.5
取り付けタイプ	シールド B2	ノンシールド B2	シールド B2	ノンシールド B2
定格動作距離 (Sn)	12mm	20mm	22mm	40mm
設定動作距離 (Sa)	0...9.7mm	0...16.2mm	0...17.8mm	0...32.4mm



		BALLUFF		BALLUFF		BALLUFF		BALLUFF	
型式	PNP	N.O. N.C.	BES M18MD1-PSC12B-S04G	BES M18ME1-PSC20F-S04G	BES M30MI1-PSC22B-S04G BES M30MI1-POC22B-S04G		BES M30MG1-PSC40F-S04G		
型式	NPN	N.O. N.C.	BES M18MD1-NSC12B-S04G	BES M18ME1-NSC20F-S04G	BES M30MI1-NSC22B-S04G				
定格電圧 (Ue)			12...24V DC	12...24V DC	12...24V DC		12...24V DC		
使用電圧 (Ub)			10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC		10...30V DC		
電圧降下 (Ud)			≤ 2V	≤ 2V	≤ 2V		≤ 2V		
負荷容量 (La)			200mA	200mA	200mA		200mA		
消費電流 (I0)			≤ 10mA	≤ 10mA	≤ 10mA		≤ 10mA		
漏れ電流 (Ir)			≤ 0.1mA	≤ 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...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C		-25...+70°C		
開閉周波数 (f)			500Hz	200Hz	200Hz		100Hz		
LED 表示			動作表示	動作表示	動作表示		動作表示		
保護構造			IP67	IP54	IP67		IP54		
材質	ハウジング 検出面		真鍮ニッケルメッキ PBT	真鍮ニッケルメッキ PBT	真鍮ニッケルメッキ PBT		真鍮ニッケルメッキ PBT		
接続タイプ			コネクタ /M12	コネクタ /M12	コネクタ /M12		コネクタ /M12		
ケーブル	外皮 外径 / 芯線 長さ								
特記事項									

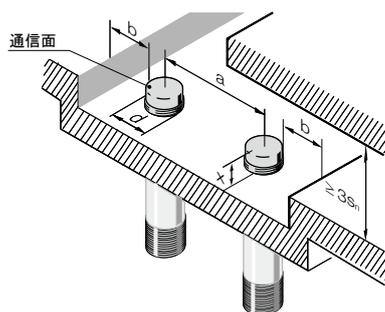
サイズ	M12 x 1	M18 x 1		
取り付けタイプ	シールド B2	シールド B2		
定格動作距離 (Sn)	6mm	10mm		
設定動作距離 (Sa)	0...4.9mm	0...8.1mm		



		BALLUFF		BALLUFF			
型式	PNP	N.O.	BES M12EG1-PSC60Z-S04G-S11	BES M18EG1-PSC10Z-S04G-S11			
	NPN	N.O.	BES M12EG1-NSC60Z-S04G-S11	BES M18EG1-NSC10Z-S04G-S11			
定格電圧 (Ue)	24V DC		24V DC				
使用電圧 (Ub)	10...30V DC		10...30V DC				
電圧降下 (Ud)	≤ 2V		≤ 2V				
負荷容量 (La)	200mA		200mA				
消費電流 (Io)	≤ 16mA		≤ 16mA				
漏れ電流 (Ir)	≤ 0.1mA		≤ 0.1mA				
回路保護	逆接続、短絡		逆接続、短絡				
周囲温度 (Ta)	-25...+70°C		-25...+70°C				
開閉周波数 (f)	400Hz		200Hz				
LED 表示	動作表示		動作表示				
保護構造	IP67		IP67				
耐圧	8MPa		6MPa				
材質	ハウジング	ステンレス (SUS303)	ステンレス (SUS303)				
	検出面	ステンレス (SUS303)	ステンレス (SUS303)				
接続タイプ	コネクタ / M12		コネクタ / M12				
特記事項							

◆ 特徴 ◆

一体化ステンレスハウジングにより、ワークの衝突や、切削屑などの摩擦によるダメージから検出面を保護します。



設置条件 (周囲金属の影響・相互干渉)

サイズ	a	b	x	材質
M12	≥ 50mm	≥ 6mm	≥ 7mm	鉄
			≥ 12mm	アルミニウム
			≥ 0mm	真鍮
			≥ 11mm	ステンレス
			≥ 15mm	鉄
M18	≥ 60mm	≥ 16mm	≥ 12mm	アルミニウム
			≥ 13mm	真鍮
			≥ 17mm	ステンレス
			≥ 15mm	鉄

検出体の違いによる動作距離への影響

サイズ	補正係数	材質
M12	1	鉄
	0.8...1	アルミニウム
	0.7...0.85	銅
	0.85...1.3	真鍮
M18	0.5/0.9	ステンレス 1mm/2mm 厚
	1	鉄
	0.8...1	アルミニウム
	0.7...0.85	銅
	0.85...1.3	真鍮
	0.5/0.8	ステンレス 1mm/2mm 厚