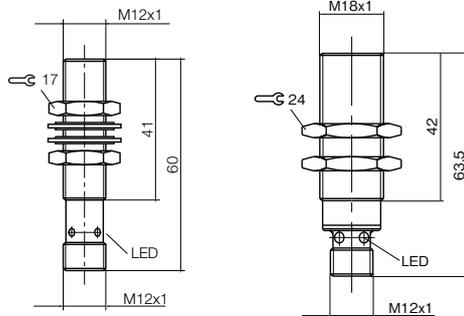


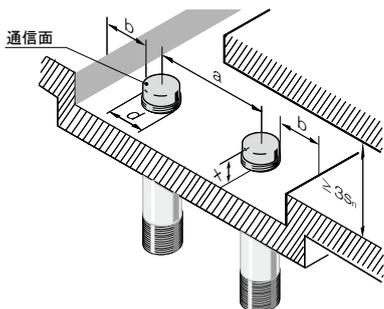
サイズ	M12 x 1	M18 x 1		
取り付けタイプ	シールド B2	シールド B2		
定格動作距離 (Sn)	6mm	10mm		
設定動作距離 (Sa)	0...4.9mm	0...8.1mm		



		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。



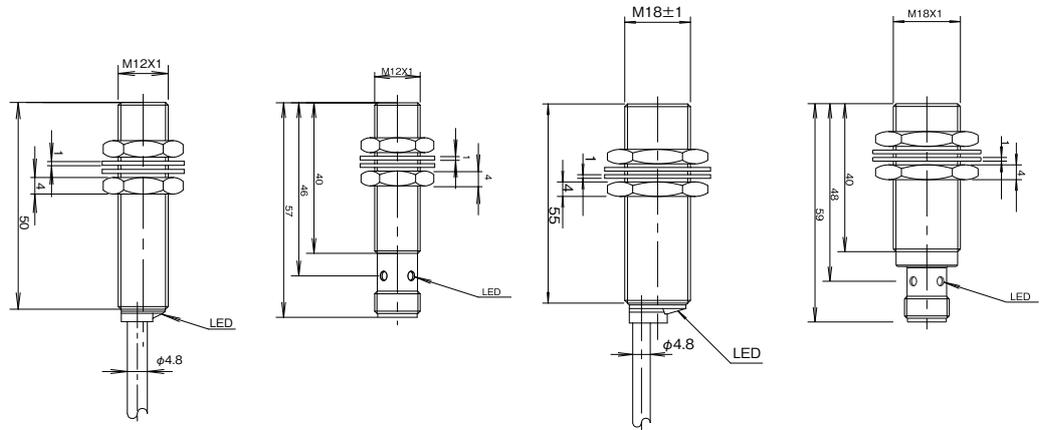
設置条件 (周囲金属の影響・相互干渉)

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
			≥ 17mm	ステンレス
M18	≥ 60mm	≥ 16mm	≥ 15mm	鉄
			≥ 12mm	アルミニウム
			≥ 13mm	真鍮
			≥ 17mm	ステンレス
			≥ 17mm	ステンレス

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
	0.5/0.9	ステンレス 1mm/2mm 厚
M18	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

サイズ	M12 x 1	M12 x 1	M18 x 1	M18 x 1
取り付けタイプ	ノンシールド A	ノンシールド A	ノンシールド A	ノンシールド A
定格動作距離 (Sn)	1.6mm	1.6mm	4mm	4mm
設定動作距離 (Sa)	0...1.28mm	0...1.28mm	0...3.2mm	0...3.2mm



		I&PLUS		I&PLUS		I&PLUS		I&PLUS	
型式	PNP N.O.	BM5 1202P-PU2	BM5 1202P-S4	BM5 1804P-PU2	BM5 1804P-S4	BM5 1804P-PU2	BM5 1804P-S4	BM5 1804P-PU2	BM5 1804P-S4
定格電圧 (Ue)		24V DC	24V DC						
使用電圧 (U <sub>B</sub> )		21.6...26.4V DC	21.6...26.4V DC						
電圧降下 (U <sub>d</sub> )		≤ 1.5V	≤ 1.5V						
負荷容量 (I <sub>a</sub> )		200mA	200mA	200mA	200mA	200mA	200mA	200mA	200mA
消費電流 (I <sub>o</sub> )		≤ 20mA	≤ 20mA						
漏れ電流 (I <sub>r</sub> )		≤ 0.08mA	≤ 0.08mA						
回路保護		逆接続、短絡	逆接続、短絡	逆接続、短絡	逆接続、短絡	逆接続、短絡	逆接続、短絡	逆接続、短絡	逆接続、短絡
周囲温度 (T <sub>a</sub> )		0...+50°C	0...+50°C	0...+50°C	0...+50°C	0...+50°C	0...+50°C	0...+50°C	0...+50°C
開閉周波数 (f)		10Hz	10Hz	10Hz	10Hz	10Hz	10Hz	10Hz	10Hz
LED 表示		動作表示	動作表示	動作表示	動作表示	動作表示	動作表示	動作表示	動作表示
保護構造		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
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)						
	ナット	鉄	鉄	鉄	鉄	鉄	鉄	鉄	鉄
接続タイプ		ケーブル	コネクタ /M12						
ケーブル	外皮	PUR		PUR		PUR		PUR	
	外径 / 芯線	φ 4.8mm / 3 x 0.34mm <sup>2</sup>		φ 4.8mm / 3 x 0.34mm <sup>2</sup>		φ 4.8mm / 3 x 0.34mm <sup>2</sup>		φ 4.8mm / 3 x 0.34mm <sup>2</sup>	
	長さ	2m		2m		2m		2m	
特記事項									

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