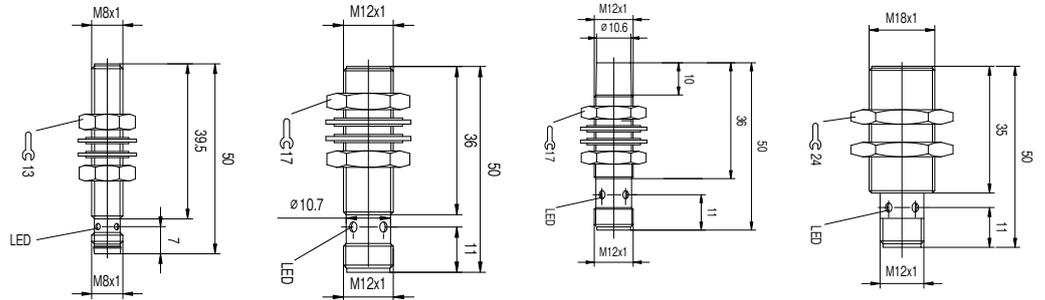


近接スイッチ／高周波発振型  
マルチメタル／耐高磁界／耐スパッタ

サイズ	M8 x 1	M12 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	ノンシールド B1	シールド A
定格動作距離 (Sn)	1.5mm	3mm	8mm	5mm
設定動作距離 (Sa)	0...1.2mm	0...2.4mm	0...6.5mm	0...4.1mm



		BALLUFF		BALLUFF		BALLUFF		BALLUFF	
型式	PNP / N.O. / N.O.+N.C.	BES M08EG-PSC15A-S49G-W	BES M12MF1-PSC30A-S04G-W	BES M12MD1-PSC80E-S04G-W	BES M18MF1-PSC50A-S04G-W				
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)		150mA	200mA	200mA	200mA				
消費電流 (Io)		≤ 15mA	≤ 15mA	≤ 15mA	≤ 15mA				
漏れ電流 (Ir)		≤ 0.08mA	≤ 0.08mA	≤ 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				
周囲温度 (Ta)		-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C				
開閉周波数 (f)		2000Hz	2000Hz	2000Hz	2500Hz				
LED 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				
材質	ハウジング 検出面	ステンレス PTFE コート	真鍮 PTFE コート	真鍮 PTFE コート	真鍮 PTFE コート				
接続タイプ		LCP + PTFE コネクタ /M8	LCP + PTFE コネクタ /M12	LCP + PTFE コネクタ /M12	LCP + PTFE コネクタ /M12				
特記事項									

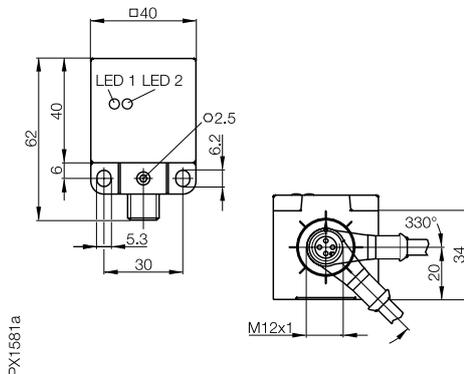
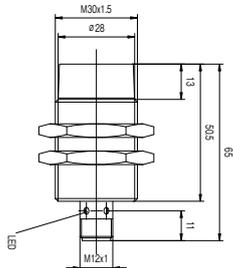
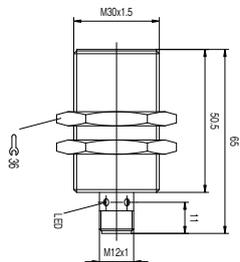
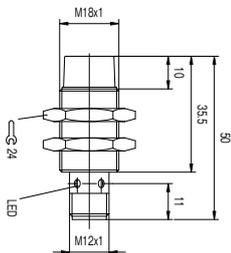
◆ 特徴 ◆

全ての金属に対し同じ距離で動作するため、設定を変えずに異なるワークを検出することができます。

また、全ての機種が耐高磁界仕様となっており、溶接エリアでの使用に最適です。

直流 3 線式 / 4 線式  
円柱形 / M8 / M12 / M18 / M30  
角柱形 / Unicomact  
Sn 1.5 / 3 / 5 / 8 / 10  
12 / 15 / 20 / 35mm

M18 x 1 ノンシールド B1	M30 x 1.5 シールド A	M30 x 1.5 ノンシールド B1	□ 40 x 40 x 62 シールド A	ノンシールド A
12mm	10mm	20mm	15mm	35mm
0...9.7mm	0...8.1mm	0...16.2mm	0...11.9mm	0...28.1mm

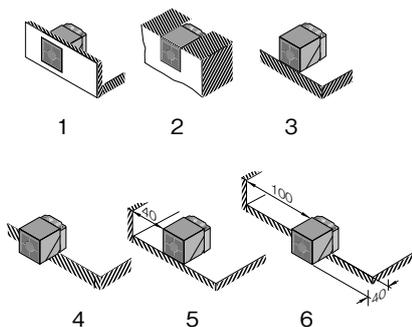


PX1581a

M12x1

BALLUFF	BALLUFF	BALLUFF	BALLUFF	BALLUFF
BES M18MD-PSC12E-S04G-W	BES M30ML-PSC10A-S04G-W	BES M30ML-PSC20E-S04G-W	BES Q40KFU-PSC15A-S04G-W01 BES Q40KFU-PAC15A-S04G-W01	BES Q40KFU-PSC35E-S04G-W01 BES Q40KFU-PAC35E-S04G-W01
24V DC 10...30V DC ≤ 2.5V 200mA ≤ 15mA ≤ 0.08mA 逆接続、短絡	24V DC 10...30V DC ≤ 2.5V 200mA ≤ 17mA ≤ 0.08mA 逆接続、短絡	24V DC 10...30V DC ≤ 2.5V 200mA ≤ 17mA ≤ 0.08mA 逆接続、短絡	24V DC 10...30V DC ≤ 2.5V 200mA ≤ 20mA ≤ 0.08mA 逆接続、短絡	24V DC 10...30V DC ≤ 2.5V 200mA ≤ 20mA ≤ 0.08mA 逆接続、短絡
-25...+70°C 2500Hz 動作表示	-25...+70°C 600Hz 動作表示	-25...+70°C 1000Hz 動作表示	-25...+70°C 400Hz 動作表示、電源表示	-10...+70°C 250Hz 動作表示、電源表示
IP67 真鍮 PTFE コート LCP + PTFE コネクタ /M12	IP67 真鍮 PTFE コート LCP + PTFE コネクタ /M12	IP67 真鍮 PTFE コート LCP + PTFE コネクタ /M12	IP67 PBT セラミックコート コネクタ /M12	IP67 PBT セラミックコート コネクタ /M12
			金属への取付： 下図 1.....6 可能	金属への取付： 下図 4, 6 可能

金属への取付



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

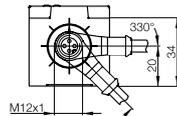
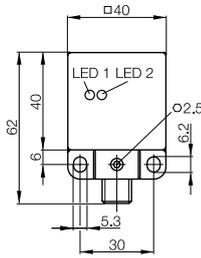
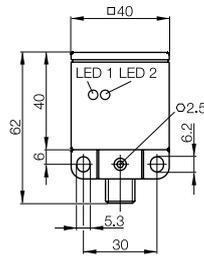
耐高温

耐高圧

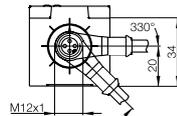
ATEX 防爆

近接スイッチ／高周波発振型  
マルチメタル／耐高磁界

サイズ	□ 40 x 40 x 62			
取り付けタイプ	シールド	ノンシールド A		
定格動作距離 (Sn)	20mm	40mm		
設定動作距離 (Sa)	0...16.2mm	0...32.4mm		



BALLUFF



BALLUFF

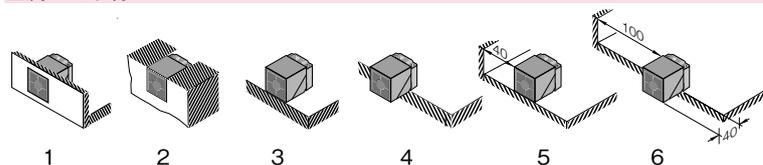
型式	PNP	N.O.	BES Q40KFU-PSC20A-S04G		
		N.O.+N.C.	BES Q40KFU-PAC20A-S04G	BES Q40KFU-PAC40E-S04G	
定格電圧 (Ue)			24V DC	24V DC	
使用電圧 (Ub)			10...30V DC	10...30V DC	
電圧降下 (Ud)			≤ 2.5V	≤ 2.5V	
負荷容量 (La)			200mA	200mA	
消費電流 (Io)			≤ 20mA	≤ 20mA	
漏れ電流 (Ir)			≤ 0.08mA	≤ 0.08mA	
回路保護			逆接続、短絡	逆接続、短絡	
周囲温度 (Ta)			-25...+70°C	-10...+70°C	
開閉周波数 (f)			400Hz	100Hz	
LED 表示			動作表示、電源表示	動作表示、電源表示	
保護構造			IP67	IP67	
材質	ハウジング		PBT	PBT	
	検出面		PBT	PBT	
接続タイプ			コネクタ / M12	コネクタ / M12	
金属への取付			図 1...6 可能	図 4, 6 可能	

◆ 特徴 ◆

全ての金属に対し同じ距離で動作するため、設定を変えずに異なるワークを検出することができます。

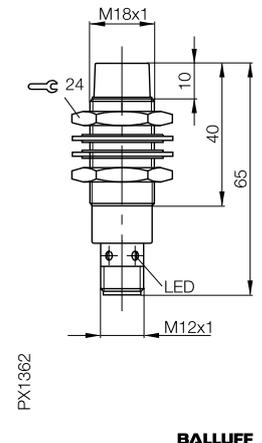
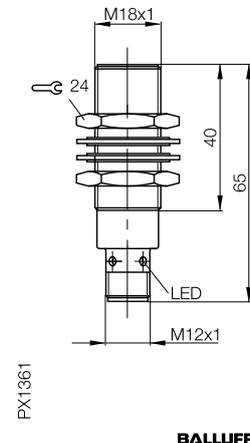
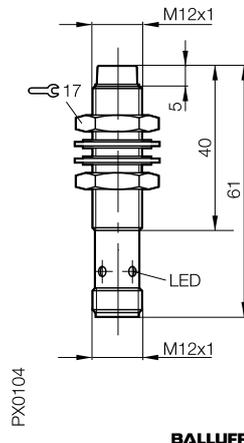
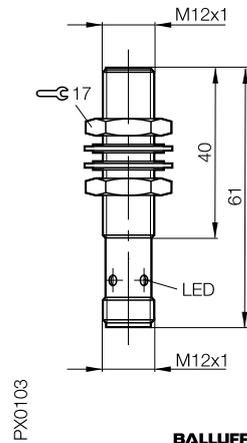
また、磁界の影響を受けにくい耐高磁界仕様となっております。

金属への取付



近接スイッチ／高周波発振型  
耐高磁界／耐スパッタ

サイズ	M12 x 1	M12 x 1	M18 x 1	M18 x 1
取り付けタイプ	シールド A	ノンシールド A	シールド A	ノンシールド A
定格動作距離 (Sn)	2mm	4mm	5mm	8mm
設定動作距離 (Sa)	0...1.6mm	0...3.2mm	0...4.1mm	0...6.5mm



型式	PNP	N.O. N.O.+N.C.	BES516-325-S4-W	BES516-356-S4-W	BES516-326-S4-W	BES516-360-S4-W
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	≦ 1.5V	≦ 2.5V
負荷容量 (La)			200mA	200mA	200mA	200mA
消費電流 (I0)			≦ 20mA	≦ 20mA	≦ 10mA	≦ 20mA
漏れ電流 (Ir)			≦ 0.08mA	≦ 0.08mA	≦ 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
周囲温度 (Ta)			-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
開閉周波数 (f)			1000Hz	1000Hz	500Hz	200Hz
LED 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
材質	ハウジング		真鍮 PTFE コート	真鍮 PTFE コート	真鍮 PTFE コート	真鍮 PTFE コート
	検出面		LCP	PTFE	PTFE	PTFE
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
特記事項						

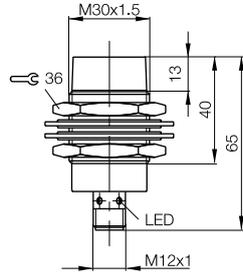
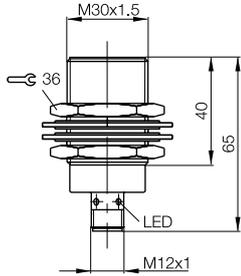
◆ 特徴 ◆

高磁界に耐える回路構成により、100kA/m までの磁界の影響を受けないよう設計されています。また、溶接スパッタに耐えるため、テフロンコーティングを施したケースを採用しており、強い電磁界が発生する高周波焼入れ、または溶接環境で使用できます。

直流 3 線式 / 円柱形  
 M12 / M18 / M30  
 Sn 2 / 4 / 5 / 8 / 10 / 15mm

近接スイッチ  
 高周波発振型

M30 x 1.5	M30 x 1.5			
シールド A	ノンシールド A			
10mm	15mm			
0...8.1mm	0...12.2mm			



PX1363

PX1364

BALLUFF		BALLUFF		
BES516-327-S4-W	BES516-362-S4-W			
24V DC	24V DC			
10...30V DC	10...30V DC			
≤ 1.5V	≤ 1.5V			
200mA	200mA			
≤ 8mA	≤ 8mA			
≤ 0.08mA	≤ 0.08mA			
逆接続、短絡	逆接続、短絡			
-25...+70°C	-25...+70°C			
100Hz	100Hz			
動作表示	動作表示			
IP67	IP67			
真鍮 PTFE コート	真鍮 PTFE コート			
PTFE	PTFE			
コネクタ /M12	コネクタ /M12			

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