

LD 小型の光センサ

小型の光センサ LD シリーズ

CE



■ 体型小巧、

国際通用15 mm孔間距離

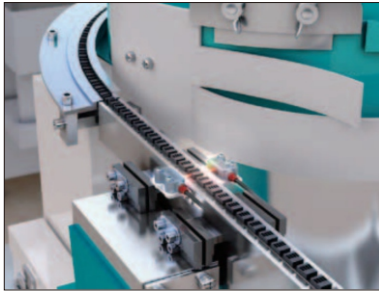
■ 仕様豊富

透過型反射型、検出方式が完備

■ 光学レンズ

内蔵光学レンズで0.5 mmの細かい物体を検出できる器

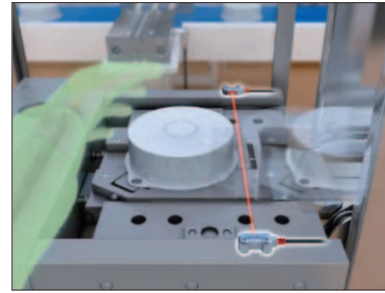
用途・事例



部品供給装置にコネクタの有無を確認



複数列のベルトコンベア上のボトルの通過有無を確認



金属加工品の有無を検査

種類

項目	種類		拡散反射型	透過型
	型番	NPN出力	LD-F30N	LD-D1500N
		PNP出力	LD-F30P	LD-D1500P
外観				
検出距離		30mm	1500mm	
検出物体		4mm以上の不透明体		
応差		動作距離の20%以下		
出力動作		常開常閉切換設定可		
応答周波数		1ms以下		
電源電圧		DC12～24V±10% リップル（p-p） 10%以下		
消費電流		25mA		
制御出力	スイッチング容量	3W		
	残留電圧	1V以下(負荷電流100mA)		
保護回路		サージ保護、短絡保護、逆接続保護		
光源		600 nm赤光ダイオード		
表示灯		動作表示灯 赤色		
周囲温度範囲		－25～＋70℃（但し、結露および氷結しないこと） 保存時： －40～＋85℃（但し、結露および氷結しないこと）		
使用周囲照度		日光：1000 LX以下 白熱ランプ：受光面照度3,000 lx以下		
周囲湿度範囲		動作時 35%RH～85%RH（但し、結露および氷結しないこと）， 保存時： 35%RH～85%RH		
電圧の影響		定格電源電圧範囲±15%以内で変動した場合、検出距離±1%以内で変化		
絶縁抵抗		すべての電源接続端子とケースの間 500MΩ以上		
耐電圧		AC1,000V 50/60Hz 1min充電部とケースの間		
振動（耐久）		10～55Hz 両増幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h		
衝撃（耐久）		加速度500m/s ² X、Y、Z各方向 10回		
保護構造		IP65		
接続方式		コード引き出しタイプ（標準コード長2m）		
材質 ケース		PC		

LF

LD

LG

LC

LCS

LX

LB

LBL

LM2

LM8

LH40

LH120

LT

CSA10

CSA21

SM

SD

SX

SC

SG

LD-F30N-□□□□

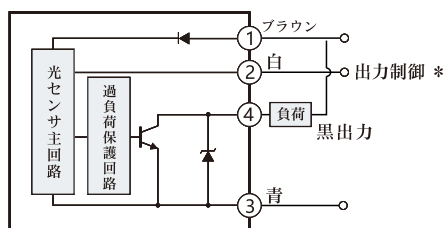
① ② ③ ④ ⑤

① シリーズ
例:LDシリーズ② 検出方法
F:拡散反射型
D:透過型③ 検出距離
30: 30mm
1500: 1500mm④ 出力モード
N: NPN
P: PNP⑤ その他
アルファベットと数字で
表します

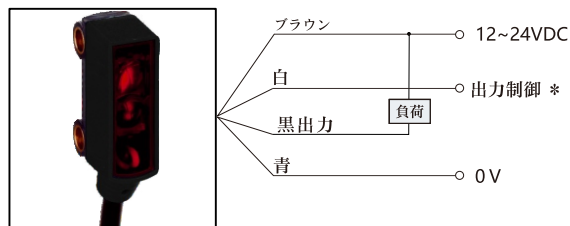
入出力回路です

NPN出力(拡散反射型タイプ)

入出力回路図

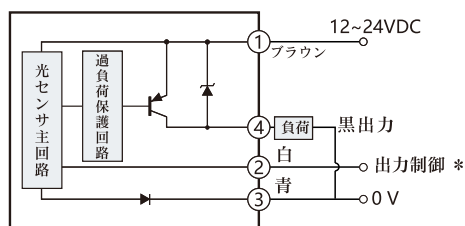
DBRK-ONモードホワイト---12 ~ 24VDC
LIGHT-ONモード---0V

接続図

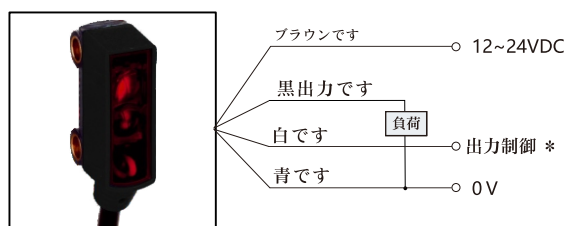


PNP出力(拡散反射型タイプ)

入出力回路図

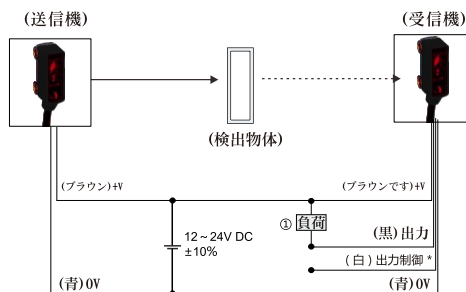
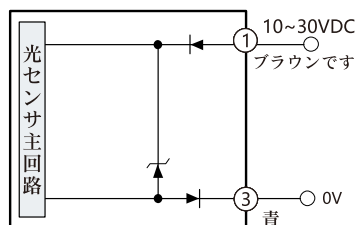
LIGHT-ONモードホワイト---NC(フライング)
DBRK-ONモードホワイト---0V

接続図



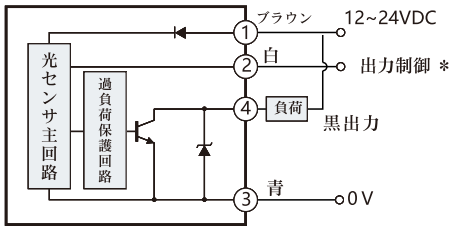
NPN出力(透過型)

透過型型発射機



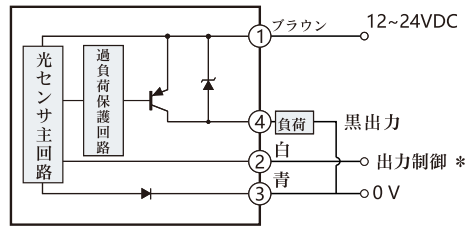
入出力回路

NPN出力(透過型タイプ)



* DBRK-ONモードホワイト---12 ~ 24VDC
LIGHT-ONモード---0V

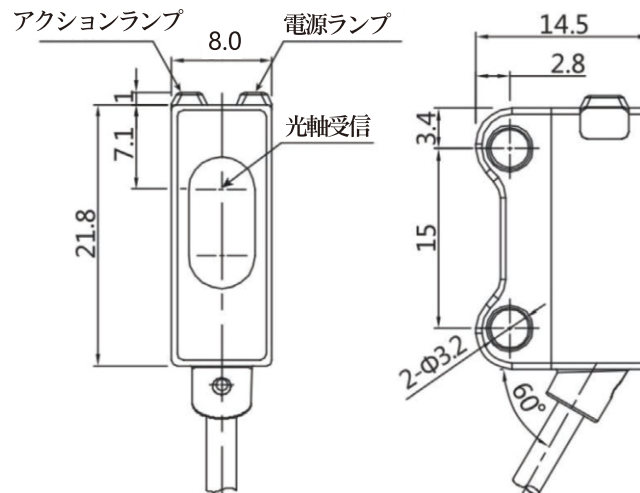
PNP出力(透過型タイプ)



* DBRK-ONモードホワイト---12 ~ 24VDC
LIGHT-ONモード---0V

外形寸法図(単位mm)

LD-□□□



LF

LD

LG

LC

LCS

LX

LB

LBL

LM2

LM8

LH40

LH120

LT

CSA10

CSA21

SM

SD

SX

SC

SG