アンプ内蔵形

距離設定形 色・点灯判別形 レーザ式

耐環境 電源一体形 特定用途対応

オプション

コの字形

PU ASシリース

コの字形 アンプ内蔵形光電子センサ

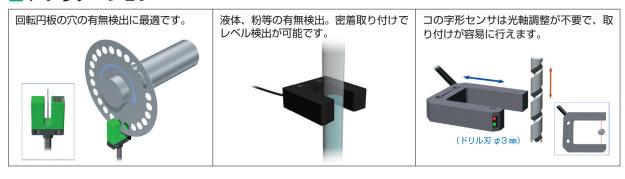


- 光軸調整不要
- 自動倉庫における、スタッカー クレーンの走行位置の確認や 番地の読み取りなどに最適
- 悪環境の現場に充分耐え得る メタルボディ(AS-U3OMA)
- 保護構造IP67 (PU10はIP40)

■ 種類/価格

+&111 * - +	±∆.1.⊓⊏∞#	***/ I	出力モード	42/6高海	型式				
検出方式	検出距離	動作モード		操作電源	NPN出力	標準価格(¥)	PNP出力	標準価格(¥)	
コの字 透過形	5㎜固定	ライトオン ダークオン 切換動作(2出力)	オープンコレクタ出力	DC12 ~24V	PU5	9,800	_	_	
	10㎜固定		電流/電圧出力		PU10	12,000	_	_	
	19㎜固定	ライトオン	オープン コレクタ 出力		AS-U20	0.000	AS-U20PN	0.000	
		ダークオン			AS-U20D	8,000	AS-U20DPN	9,000	
	25㎜固定	ライトオン			AS-U25	0.000	AS-U25PN	10,000	
		ダークオン			AS-U25D	9,000	AS-U25DPN	10,000	
		ライトオン			AS-U30	11.000	AS-U30PN	11,000	
	30㎜固定	ダークオン			AS-U30D	11,000	AS-U30DPN		
		ライトオン ダークオン 切換動作			AS-U30MA	15,000	AS-U30MPNA	15,000	

■ アプリケーション



一般機械·物流 精密機械·電子部品 半導体·液晶

自動車・部品加工 紙・フィルム 食品・薬品

鉄鋼·重工業 店舗·工場

車両·交通

PU ASシリーズ

■仕様

型	式	NPN	出力	PU5	PU10	AS-U20	AS-U20D	AS-U25	AS-U25D	AS-U30	AS-U30D	AS-U30MA	
空	I	PNP	出力			AS-U20PN	AS-U20DPN	AS-U25PN	AS-U25DPN	AS-U30PN	AS-U30DPN	AS-U30MPNA	
検	出	方	式				透過形(コの字)						
検	出	距	離	5mm 固定	10mm 固定	19mm 固定 25mm 固定		n 固定		30mm	1 固定		
検	出	物	体	φ 1 mm以上の不透明体	φ2mm 以.	p2mm以上の不透明体			φ5mm 以_	上の不透明体	φ2mm 以上の不透明体		
操	作	電	源	DC12~24V ±10% リップル10%以下									
消	費	電	流	20mA 以下	45mA 以下	25mA 以下			35mA 以下		30mA 以下		
出力モ	NF	N出	力	NPN オープンコレクタ出力 シンク電流100mA(DC30V)以下				NPN オープンコレクタ出力 定格:シンク電流 100mA (DC30V) 以下					
レード	PN	IP出	力		電圧出力 出力インピーダンス 4.7KΩ	PNP オープンコレクタ出力 定格: ソース電流 100mA (DC30V) 以下							
動	作刊	E —	ド	ライトオン/ダークオン:2出力		ライトオン	ダークオン	ライトオン	ダークオン	ライトオン	ダークオン	ライトオン/ダークオン切換	
応	答	時	間	200µs以下	0.35ms以下			0.5ms以下					
投光	(用光	源(波	長)	赤外LED (910nm) 赤外LED (890nm)		赤色LED (700nm)			赤外LED (950nm)		赤外LED (880nm)		
表	刁	Ā	灯	入光表示灯	動作表示灯(赤色LED) 安定表示灯(緑色LED)			動作表示灯 (赤色LED)		動作表示灯(赤色LED) 安定表示灯(緑色LED)			
ボ	IJ	ウ	ム	感度ボリウム装備									
シ	∍ —	ト保	護										
材	ナ 質 ケース ポ!			ポリカーボ	ネイト(PC)	ABS					亜鉛ダイカスト		
183	貝	レン	ノズ	ポリカーボネイト(PC)	アクリル	ABS				ポリカーボネイ		ポリカーボネイト(PC)	
接	続	方	式	コード引出し式 (外径 5×3mm) 0.14mm²×4 芯 1 m	コード引出し式 (外径 Ø6.2mm) 0.3mm ² ×4芯3m	コード引出し式 (外径 φ4mm) 0.2mm²×3 芯 2 m				コード引出し式 (外径 φ4.2mm) 0.3mm²×3 芯 2 m			
質			量	約 40 g	約 220 g	約5	5 g	約6	0 g	約 14	10 g	約 250 g	
付	厚	禹	品	取扱説明書									

■環境性能

法 田田田温度	ASシリーズ PU5:−25~+55℃ 					
使用周囲温度	PU10:-10~+55℃ (水福しないこと)					
使用周囲湿度	35~85%RH(結露しないこと)					
保護構造	IP67(但しPU10はIP40)					
耐 振 動	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間					
耐 電 圧	AC500V 1分間					
絶 縁 抵 抗	DC500Vメガ 100MΩ以上					

アンプ内蔵形

コの字形

距離設定形 色·点灯判別形

レーザ式

耐環境 電源一体形

特定用途対応

オプション

-般機械·物流

精密機械·電子部品 半導体·液晶

自動車·部品加工

紙・フィルム 食品・薬品

鉄鋼·重工業

店舗·工場 車両·交通

アンプ内蔵形

コの字形

距離設定形

色・点灯判別形

耐環境

電源一体形

特定用途対応

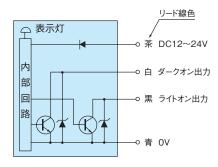
オプション AS-U AS-U

PU ASシリーズ

■ 入出力回路と接続

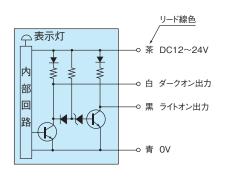
• NPN 出力

PU5



※ 未使用の出力線は絶縁処理してください。

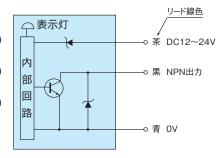
電流出力電圧出力PU10



※ 未使用の出力線は絶縁処理してください。

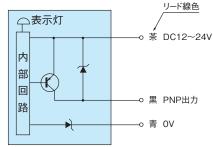
• NPN 出力

AS-U20 AS-U20D AS-U25 AS-U25D AS-U30 AS-U30D



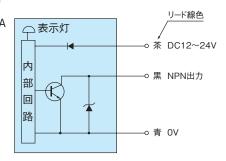
• PNP 出力

AS-U20PN AS-U25PN AS-U25PN AS-U25DPN AS-U30PN AS-U30DPN



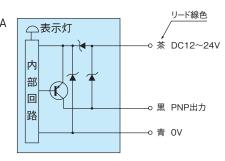
• NPN 出力

AS-U30MA



• PNP 出力

AS-U30MPNA



一般機械·物流

精密機械·電子部品 半導体·液晶

自動車·部品加工

紙・フィルム

食品·薬品

鉄鋼·重工業

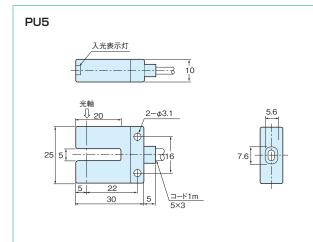
店舗·工場

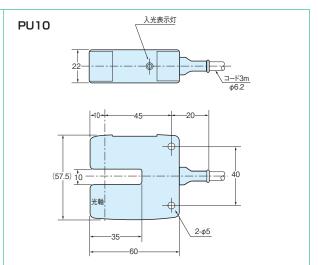
車両·交通

212

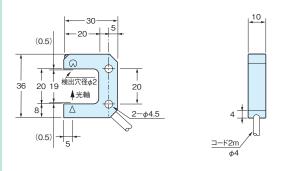
PU ASシリーズ

■ 外形寸法図 (単位: mm)

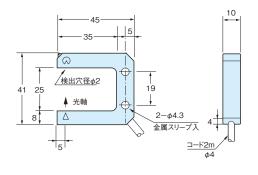




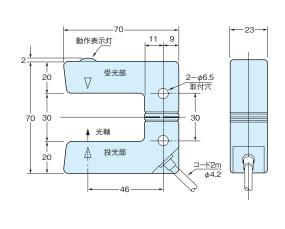
AS-U20、AS-U20PN、AS-U20D、AS-U20DPN



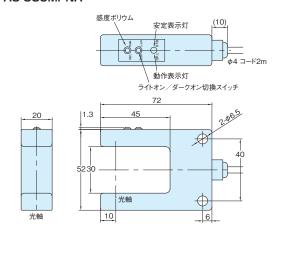




AS-U30、 AS-U30D AS-U30PN、AS-U30DPN







アンプ内蔵形

コの字形

距離設定形

色・点灯判別形レーザ式

耐環境

電源一体形

特定用途対応

オプション

-般機械·物流

精密機械·電子部品

半導体·液晶

自動車·部品加工

紙・フィルム

食品·薬品 鉄鋼·重工業

店舗·工場

車両·交通