

※ファスタスはオプテックス・エフエーの製品ブランドです。

IO-Link対応 業界標準センサ

特徴

■ IO-Link対応

- IO-Linkマスタとの接続により、フィールドネットワークに接続可能
- 受光量や出力状態のモニタリングにより、予知保全を実現
- 感度や出力モード、タイマの設定がネットワーク経由で可能

■ 外乱光に対する耐性向上

太陽光:50,000 lux以下 白熱ランプ:5,000 lux以下

■ 遠くからでも見やすい高輝度表示灯

■ 投光光源にハイパワーLEDを採用

- 視認性が高いので光軸調整が容易
- 経年劣化の小さい4元素LED



透過型投光器

- 取付金具は付属しておりません。必要に応じてお買い求めください。
- 回帰反射型には反射ミラーは付属しておりません。オプションの反射ミラーを別途お買い求めください。
- コネクタ式は、オプションのコネクタケーブルを別途お買い求めください。

アンプ内蔵光電センサ
Z4シリーズ

IO-Link



／ラインアップ

種類	形狀	検出距離	型式()はコネクタ式		標準価格(税別)
			NPNタイプ	PNPタイプ	
透過		25m	Z4T-2500N (Z4T-2500CN4)	Z4T-2500P (Z4T-2500CP4)	7,700円
回帰反射		0.01 ~ 4m	Z4R-400N (Z4R-400CN4)	Z4R-400P (Z4R-400CP4)	6,800円
拡散反射		0 ~ 1m	Z4D-100N (Z4D-100CN4)	Z4D-100P (Z4D-100CP4)	7,400円
限定反射		10 ~ 90mm	Z4D-L09N (Z4D-L09CN4)	Z4D-L09P (Z4D-L09CP4)	8,100円

／オプション・アクセサリ

種類	型式	仕様	標準価格(税別)
コネクタケーブル	M84CN-2S	ストレート 2m長	2,000円
	M84CN-5S	ストレート 5m長	2,500円
	M84CN-10S	ストレート 10m長	3,000円
	M84CN-2L	L字型 2m長	2,000円
	M84CN-5L	L字型 5m長	2,500円
	M84CN-10L	L字型 10m長	3,000円
反射ミラー	V-61	標準 60.9×50.9mm 検出距離 0.01~4m	600円
	V-42	小型 42×35mm 検出距離 0.01~2.4m	
	P25	側面取付 32×14mm 検出距離 0.01~1.6m	
	P45A	縦型 54×12.4mm 検出距離 0.01~1.4m	
	V-30	超小型 43×23mm 検出距離 0.01~2.2m	
取付金具	BEF-W100-B	コード式用 床面取付	350円
	BEF-W100-A	コネクタ式用 背面取付	
保護金具	LK-S01	床面取付	1,500円
	LK-S02	側面取付	

仕様

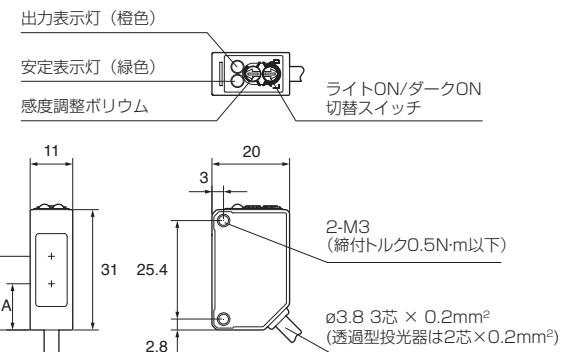
種類		透過型	回帰反射型	拡散反射型	限定反射型
型式	NPN	Z4T-2500N Z4T-2500CN4	Z4R-400N Z4R-400CN4	Z4D-100N Z4D-100CN4	Z4D-L09N Z4D-L09CN4
	PNP	Z4T-2500P Z4T-2500CP4	Z4R-400P Z4R-400CP4	Z4D-100P Z4D-100CP4	Z4D-L09P Z4D-L09CP4
検出距離		25m	0.01~4m ^{*1}	0~1m ^{*2}	10~90mm ^{*3}
光源		4元素赤色LED 波長:632nm			
スポット径		約φ1800mm (距離25mにて)	約φ280mm (距離4mにて)	約φ75mm (距離1mにて)	約φ8mm (距離90mmにて)
応答時間		500μs以下			
応差距離		-	-	20% Max.	10% Max.
感度調整		1回転ポリウム			
表示灯		出力表示: 橙色LED 安定表示: 緑色LED(透過型投光器には表示灯なし)			
制御出力		NPN/PNPタイプ オープンコレクタ Max. 100mA/DC30V 残留電圧1.8V以下 ライトON/ダークON スイッチ切替			
出力モード		ライトON/ダークON スイッチ切替			
IO-Link仕様		Ver. 1.1 伝送速度: COM3 (230.4kbps) プロセス入力データバイト数: 4バイト 最小サイクルタイム: 1.0ms			
接続形態		コード式: ケーブル長2m, φ3.8mm / コネクタ式: M8 4ピン			
定格	電源電圧	DC10~30V リップル(p-p)10%含む			
	消費電流 ^{*4}	投光器: 14mA以下 受光器: 20mA以下	20mA以下	20mA以下	20mA以下
適用法令	EMC	EMC指令 (2014/30/EU)			
	環境	RoHS指令 (2011/65/EU) 中国RoHS (令第32号) EN 60947-5-2			
適用規格	使用周囲温度/湿度	-25~+55°C (氷結なきこと) 35~85% RH (結露なきこと)			
	使用周囲照度	太陽光: 50,000 lx以下 白熱ランプ: 5,000 lx以下			
耐環境性	耐振動	10~55 Hz 複振幅1.5mm X, Y, Z各方向2時間			
	耐衝撃	1000m/s ² (約100G) X, Y, Z各方向3回			
材質	保護等級	IP67			
	質量(コード含まず)	ケース: ABS フロントカバー: PMMA 約10g			
付属品		取扱説明書			

※1. 反射ミラーV-61にて ※2. 200×200mm白色紙にて ※3. 100×100mm白色紙にて ※4. 制御出力の負荷電流を含ます

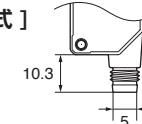
外形寸法図

(単位:mm)

[コード式]

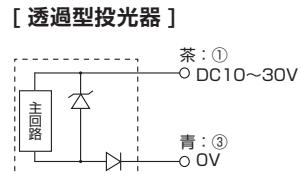
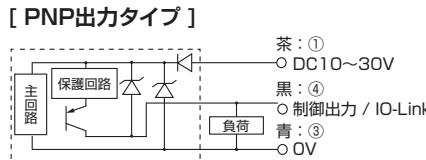
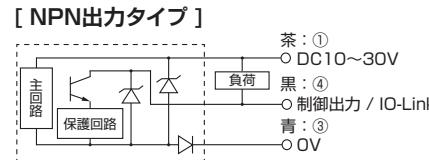


[コネクタ式]



種類	A:投光中心	B:受光中心
透過	—	19(投/受光中心)
回帰反射		19
拡散反射	11.9	
限定反射		18.8

出力回路図



●仕様、その他記載内容は予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください

オプテックス・エフエー株式会社

本社 〒600-8815 京都市下京区中堂寺粟田町91京都リサーチパーク9号館
TEL (075)325-2920 FAX (075)325-2921

東京営業所 〒105-0022 東京都港区海岸1-9-1 浜離宮インターナシティ 3F
TEL (03)3578-7331 FAX (03)3578-7332

海老名営業所 〒243-0432 神奈川県海老名市中央2-1-16 センチュリー八芳4F
TEL (046)292-7330 FAX (046)234-7222

名古屋営業所 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル6F
TEL (052)589-9240 FAX (052)589-9241

神戸営業所 〒651-0083 神戸市中央区浜波通5-1-14 神戸商工貿易センタービル8F
TEL (078)271-3888 FAX (078)271-3889

九州営業所 〒810-0001 福岡市中央区天神3-9-25 東晴天神ビルディング8F
TEL (092)739-6230 FAX (092)739-6231