

小型光電センサ

FASTUS

Z3 シリーズ

- ・ Z3T-2500 □□□
- ・ Z3R- 400 □□
- ・ Z3D- 100 □□
- ・ Z3R- Q200 □□
- ・ Z3D- L09 □□
- ・ Z3D- W20 □□

取扱説明書

- お買い上げいただきありがとうございます。ご希望通りの製品であることをご確認ください
- 取扱説明書（本書）は、ご使用前によく確認いただき大切に保管してください

使用上の注意

注意

- 電源が入ったままの配線作業・コネクタの脱着は危険です。必ず電源を切ってから行ってください。
- 次のような場所への設置は誤動作の原因となる事がありますのでご注意ください。
 1. ホコリ・蒸気等の多い場所。
 2. 腐食性ガスの発生する場所。
 3. 水・油等が直接飛散する場所。
 4. 振動・衝撃等の激しい場所。
- 屋外での使用は避けてください。
- 電源投入時（約 100ms）の過渡状態でのご使用は避けてください。
- 高圧線や動力線との配線は別配線としてください。誘導による誤動作や破損の原因となります。
- 商品個々のばらつきや、対象物の状態によって検出特性に違いが生じることがあります。
- 水中では使用しないでください。
- 商品の分解、修理・改造をしないで下さい、人体への障害・火災・感電の原因になります。
- 定格の範囲内で使用してください。
- 氷点下ではケーブルを屈曲させないでください。断線・破損する可能性があります。

この製品は人体保護を目的とした安全機器として、ご使用頂けません。

仕様

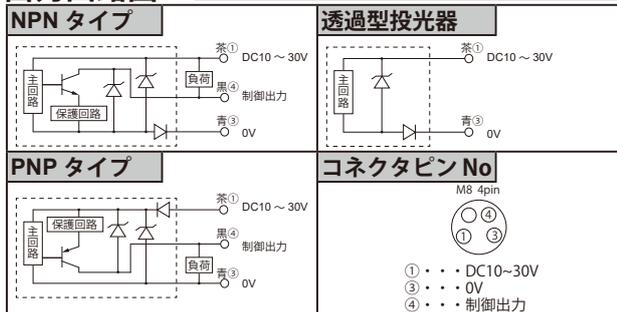
	透過型	回帰反射型	拡散反射型	限定反射型	広角反射型	透明体検出型
ケーブルタイプ	Z3T-2500NIR	Z3T-2500(N/P)	Z3R-400(N/P)	Z3D-100(N/P)	Z3D-L09(N/P)	Z3D-W20(N/P)
コネクタタイプ	—	Z3T-2500C(N4/P4)	Z3R-400C(N4/P4)	Z3D-100C(N4/P4)	Z3D-L09C(N4/P4)	Z3D-W20C(N4/P4)
検出距離**1	25m	0.01~4m	0~1m	10~90mm	1~200mm	0.01~2m
光源	赤外発光ダイオード (850nm)	赤色発光ダイオード (632nm)				
スポット径	φ 1400mm / 25 m	φ 1800mm / 25 m	φ 280mm / 4 m	φ 75mm / 1 m	φ 8mm / 90mm	□ 45mm / 150mm
電源電圧	DC10 ~ 30V					
消費電流	投光器 20mA 以下 受光器 15mA 以下	20mA 以下	25mA 以下	20mA 以下		
応答時間	500μs 以下					
応差距離	—	20% Max	10% Max	20% Max		—
制御出力	NPN/PNP ^{1,2} オープンコレクタ 100mA 以下 / DC30V 以下 (残留電圧 1.8V 以下)					
出力モード	ライト（入光時）ON、ダーク（非入光時）ON スイッチ切替					
感度調整	1 回転ポリウム					
表示方式	出力表示（橙色 LED） / 安定表示（緑色 LED）					
使用周囲温度 / 湿度	-25 ~ 55°C / 35 ~ 85%RH（氷結・結露しないこと）					
保管温度 / 湿度	-40 ~ 70°C / 35 ~ 95%RH（氷結・結露しないこと）					
保護等級 / 材質	IP67 / ケース：ABS、フロントカバー：PMMA					

*1 各機種の検出距離は以下の対象物における代表例です。

- ・ 回帰反射型、透明体検出型：反射ミラー V-61（別売）
- ・ 限定反射型：白紙 100x100mm
- ・ 拡散反射型：白紙 200x200mm
- ・ 広角反射型：白紙 300x300mm

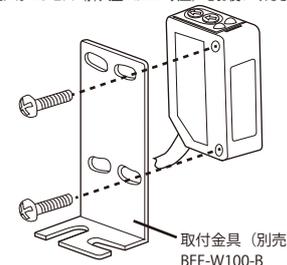
*2 Z3T-2500NIRの制御出力は、NPNタイプのみラインアップです。

出力回路図



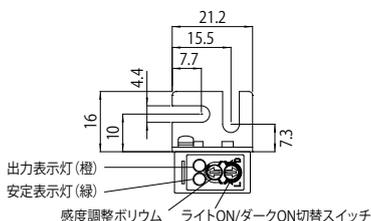
取り付け

- ・締め付けトルクは 0.5N・m 以下としてください。
- ・設置には M3 ビス（挿入量 7.5mm 以上）をお使いください。

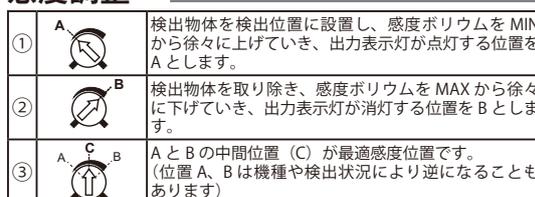


外形寸法図

取り付け金具は別途お買い求めください。（センサには付属しません）



感度調整



・透過型・回帰反射は通常感度ポリウム MAX の位置でお使い頂けます。調整が必要な場合は左記の手順で調整してください。

・ポリウムはゆっくり回して下さい。過度の力で回しすぎると破損する場合があります。

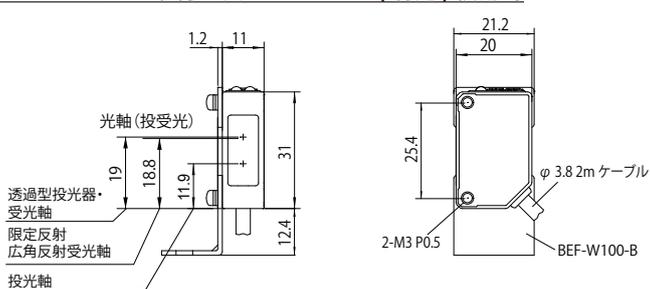
※ライトON(入光時オン)かダークON(非入光時オン)かで、出力表示灯（橙）の点灯/消灯が逆になります。

反射ミラー（別売）

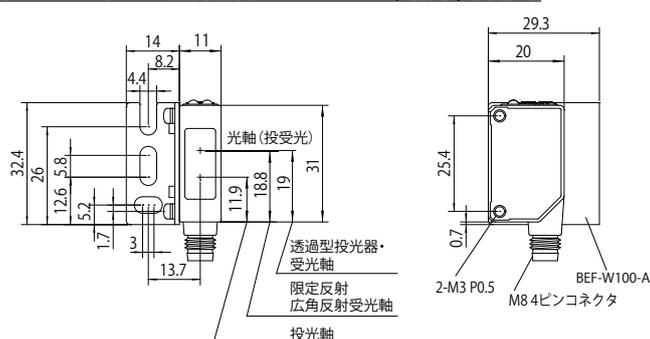
回帰反射型または透明体検出型で使用します。検出距離と設置状況に応じて、適切なタイプを選択ください。（センサには付属しません）

- 標準反射ミラー 型式：V-61
検出距離：0.01 ~ 4m（回帰反射型）
検出距離：0.01 ~ 2m（透明体検出型）
- 小型反射ミラー 型式：V-42
検出距離：0.01 ~ 2.4m（回帰反射型）

ケーブルタイプ：取付金具 BEF-W100-B（別売）使用時



コネクタタイプ：取付金具 BEF-W100-A（別売）使用時



- 縦型反射ミラー 型式：P45A
検出距離：0.01 ~ 1.4m（回帰反射型）

- 中国RoHSへの対応
- 中国RoHS（電器電子製品有害物質使用制限管理辦法）への対応は、以下を参照してください。
https://www.optex-fa.jp/rohs_cn/
- 製品の仕様は改良のため予告なく変更することがあります。
- 製品に関するお問い合わせ、ご意見等は製造・販売の下記までご連絡下さい。

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薬田町91 京都リサーチパーク9号館

お問い合わせは
フリーダイヤル **0800-170-1003**

<https://www.optex-fa.jp>

