

レーザセンサ

TOFタイプ（検出範囲50～3000mm）

●代表型番：E-MSMLRTB3000N

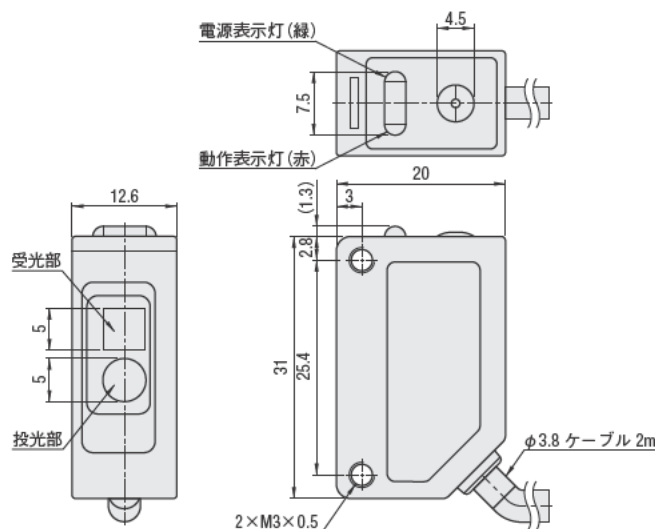
1個
購入時 **¥7,350** / 1個6個
購入時 **¥6,983** / 1個Delivery
出荷日

在庫品

翌日出荷

①ご希望により17:00まで、当日出荷受付いたします。

数量区分	小口		大口
数量	1～5	6～15	16～
値引率	基準単価	5%	5%
出荷日	通常		お見積

②在庫数・サイズによって異なる場合があります。
価格・出荷日はMISUMIサイトにてご確認ください。E-MSMLRTB3000N
E-MSMLRTB3000POrder
注文例

型番

E-MSMLRTB3000N

型番	出力形態	検出方式	形状	検出範囲(白色用紙)	スポットサイズ(mm)	¥基本単価
E-MSMLRTB3000N	NPN	TOF (Time of Flight)		50～3000mm	検出距離1000mm時	7,350
E-MSMLRTB3000P	PNP				(検出距離3000mm時)	7,450

①2025年10月時点の情報です。最新情報はMISUMIサイトにてご確認ください。

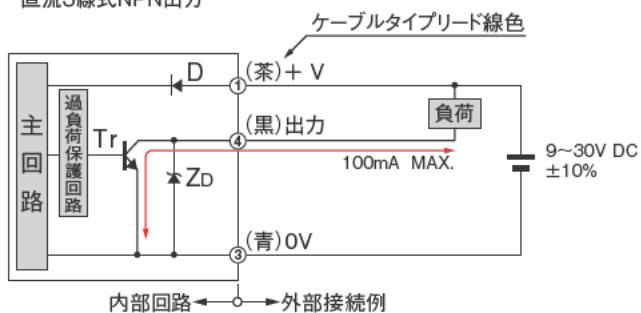
■仕様

タイプ		拡散反射型
型番	NPN	E-MSMLRTB3000N
	PNP	E-MSMLRTB3000P
検出距離	50mm～3000mm 50mm～1000mm @5%反射率 50mm～2000mm @30%反射率	
距離調整方式	ワンプッシュ自動設定	
電源電圧	DC9～30V	
消費電流	≤30mA (12VDC) / ≤50mA (24VDC)	
スポットサイズ	約φ2.8mm (検出距離1000mm時) 約φ4.5×5.5mm (検出距離3000mm時)	
光源	レーザ (650nm)	
レーザ等級	Class 2	
出力動作	検出時ON / 非検出時OFF (2種類の出力方式)	
応答時間	最大1ms	
スイッチング周波数	1kHz	
保護回路	短絡、極性逆接続、出力逆接続保護	
繰り返し精度	±5mm	
周囲温度	-20～+55℃ (凍結なきこと)	
周囲湿度	35～85%RH (結露なきこと)	
保存温度 / 湿度	-40～+70℃ / 35～85%RH (凍結・結露なきこと)	
最大出力負荷電流	100mA	
接続ケーブル	ケーブル長さ2m、3芯ケーブル(直径3.8mm)	
本体材質	ケース：ポリカーボネート+ABS、レンズ部：PMMA	

①商品について、詳細情報はMISUMIサイトをご確認ください。

■入出力回路図

直流3線式NPN出力

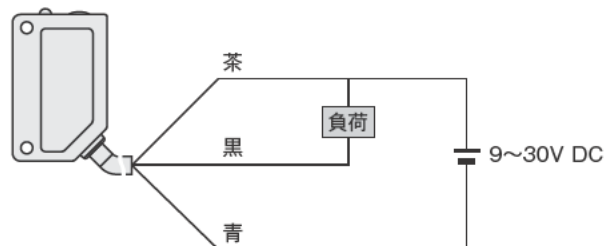


Tr: NPN出力トランジスタ

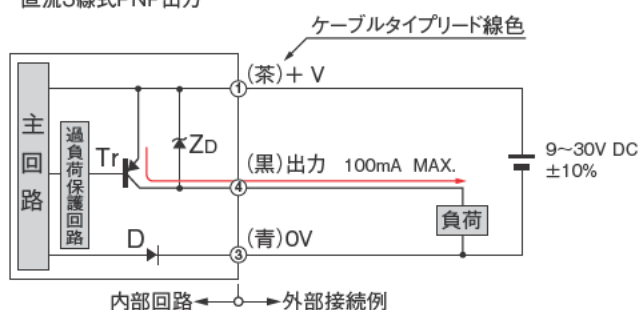
ZD: サージ電圧吸収用ツェナーダイオード

D: 電源・出力逆接保護ダイオード

配線図



直流3線式PNP出力

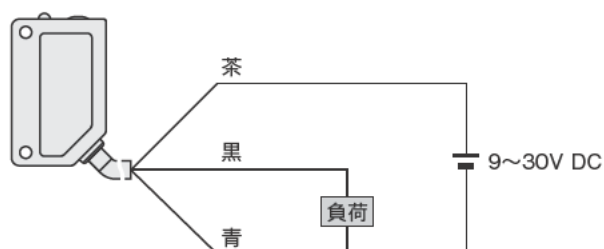


Tr: PNP出力トランジスタ

ZD: サージ電圧吸収用ツェナーダイオード

D: 電源・出力逆接保護ダイオード

配線図

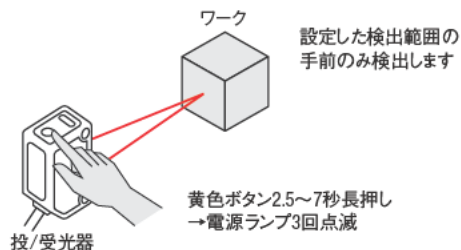


■使用方法

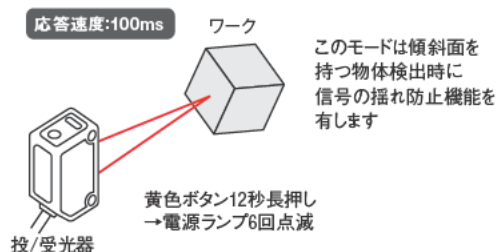
4種の設定モードを搭載し、
すべてセンサ天面のボタンプッシュで
設定が可能です。



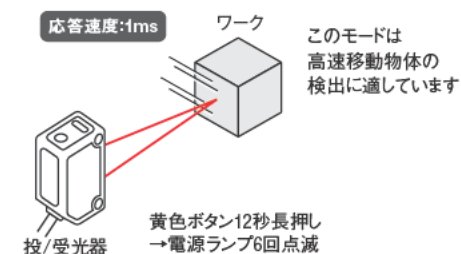
①距離設定モード



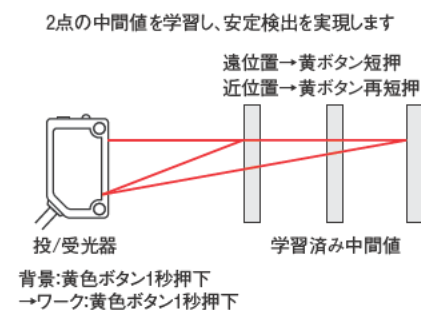
②低速設定モード



③高速設定モード



④2点設定モード



型番生成方法

方法1
Type

MISUMIサイトで検索

E-MSMLRTB3000N

MISUMIサイトで検索し、型番生成する

方法2
キーワード

MISUMIサイトで検索

レーザセンサ TOFタイプ

