

小型RGB/白色光マークセンサ

KTMシリーズ



小型でも抜群のマーク判別能力

RGB光源のティーチング式と白色光源のボリウム式

高速応答35μs(ティーチング式)

取付穴ピッチ25.4mmの標準サイズ

SICK

この商品はジック社製です。

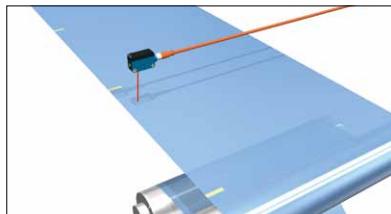
関連製品

スタンダードRGBなら
KT5W
● B-171

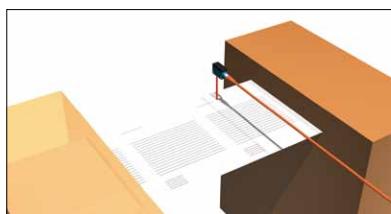
緑色光源なら
KT5G
● B-177

コの字タイプなら
WF
● A-207

ピロー包装機でのマーク検出



製袋機でのマーク検出



チューブ上のマーク検出



種類・標準価格 Selection table

種類	検出距離	スポット径	感度調整	接続形態	型式	標準価格(税別)
RGB マークセンサ	12.5±3mm	6.5× 1.5mm (縦)	2点／動体 ティーチ	M8 4ピン コネクタ式	KTM-WN11181P	18,200円
				M12 4ピン コネクタ中継式	KTM-WN11182P	
白色光 マークセンサ	12.5±3mm	2×2mm	ボリウム式 (ドライバー) ボリウム式 (指で調整)	M8 4ピン コネクタ式	KTM-MB31111P	18,200円
					KTM-MB31191P	

- コネクタケーブルは付属しておりません。別途お買い求めください。
- 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。

オプション・アクセサリ Options

コネクタケーブル

ストレート



JCN-S 1,500円(税別)
ケーブル長2m

JCN-5S 2,000円(税別)
ケーブル長5m

JCN-10S 3,000円(税別)
ケーブル長10m

L字型



JCN-L 1,800円(税別)
ケーブル長2m

JCN-5L 2,300円(税別)
ケーブル長5m

JCN-10L 3,300円(税別)
ケーブル長10m

ストレート



DOL-1204-G02M 1,800円(税別)
M12 4ピンコネクタケーブル
ケーブル長2m

※別途5m長や10m長もご用意できます。

取付金具

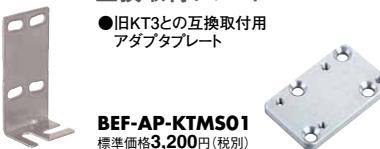
- 背面取付用
全KTMに使用可能

BEF-W100-A
標準価格350円(税別)



- 床面取付用
KTM-WN11182P用

BEF-W100-B
標準価格350円(税別)



互換取付プレート

- 旧KT3との互換取付用
アダプタプレート

BEF-AP-KTMS01
標準価格3,200円(税別)

特長 Features

ティーチング式のRGB3色LEDタイプ

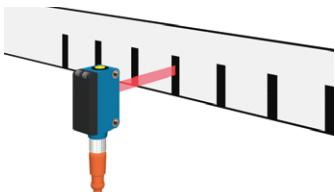
(KTM-WN11181P, KTM-WN11182P)

2点ティーチと動体ティーチのどちらでも感度を調節可能。2点ティーチではマークにスポット光をあててティーチングを開始すれば自動的にマークでONに、動体ティーチでは下地とマークで長く光があたっている方を下地として認識し自動的にマークでONにするので、面倒なライトON/ダークONの切換えが不要です。

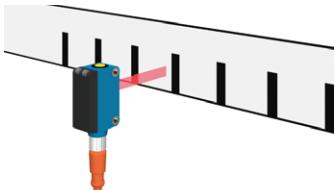
2点ティーチング

マークと下地で1回ずつボタンを押す。

1点目:マーク



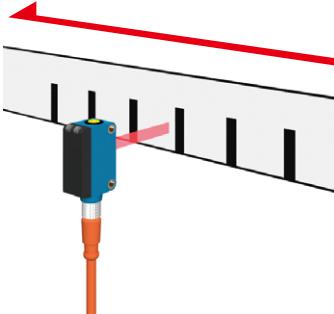
2点目:下地



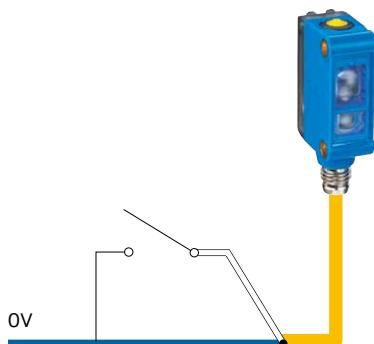
マークと下地でティーチすることにより、高精度に判別することができます。

動体ティーチング

ワークを動かしながらボタンを押す。

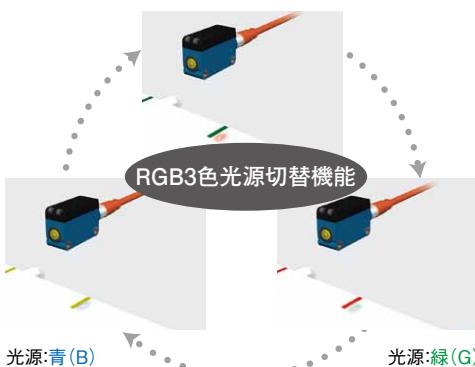


ワークを動かしながらボタンを押すだけで、簡単に感度を調整できます。
(ワーク速度:最大1m/s)



動体ティーチは、ボタン操作だけでなく外部入力でも可能です。

光源:赤(R)



ポリウム式の白色LED光源タイプ

指で回せる感度ポリウム

感度ポリウムを従来からあるドライバーで回すタイプだけでなく、指で回せるタイプもラインナップしました。



あらゆるマークと下地に対応

光源に白色LEDの採用により、あらゆるマークと下地に対応。最もコントラスト差の小さいワークで調整しておけば、段取り替えのたびに感度を調整する必要がありません。
※ワークにバツキがある場合は、段取り替え時に再調整が必要な場合があります。

応答時間50μs

小型ながらも応答時間50μsを達成。1分間に60万個のマークを検出可能です。

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテンエリアセンサ

超音波センサ

近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置
産業用カメラ

サポート

カラーセンサ
マークセンサ

DM

CS, CSM

KT10W

KT5W

KT5G

KTM

NT6

仕様 Specifications

種類		小型マークセンサ		
型式	KTM-WN11181P KTM-WN11182P KTM-MB31111P KTM-MB31191P			
検出距離	12.5±3mm			
投光光源	RGB 3色LED ^{※1} (投光色はティーチングにより自動設定)		白色LED	
スポット径(代表値)	1.5×6.5mm		2×2mm	
応答時間	35μs		50μs	
感度調整	ティーチボタンまたはティーチ入力		感度ボリューム (ドライバーで調整)	感度ボリューム (指で調整)
ティーチングモード	2点ティーチおよび動体ティーチ ^{※2}		-	
表示灯	電源表示(緑色LED), 出力表示(黄色LED)			
制御出力	NPN トランジスタ無接点出力 Max.100mA / DC30V		NPN+PNP トランジスタ無接点出力 Max.100mA / DC30V	
出力モード	ライトON/ダークON ティーチング時に設定 ^{※3}		ライトON/ダークON スイッチ切替	
ティーチ入力 ^{※2}	白色リード線をOVに接続:ティーチングモード 開放または+Vに接続:通常動作			-
接続形態	コネクタ式:M8 4ピン		コネクタ中継式:M12 4ピン	コネクタ式:M8 4ピン
定格	電源電圧 DC12~24V(-10%, +20%), リップル(p-p)5V以下			
	消費電流 50mA以下			
耐ノイズ	CE適合			
環境	保護構造 IP67			
特性	使用周囲温度 -10~+55°C(氷結なきこと)			
材質	ABS			
質量	約20g	約70g	約20g	
付属品	なし			

※1. 投光波長:470nm, 525nm, 625nm

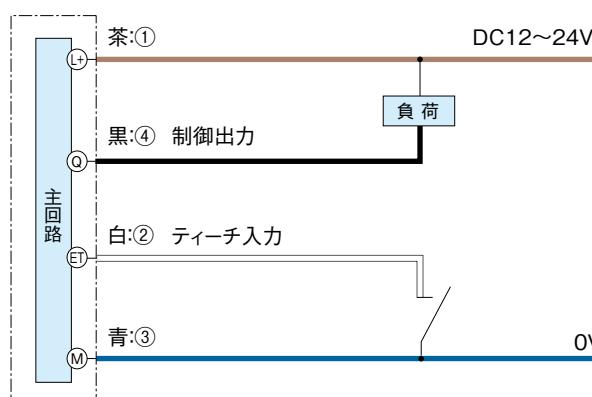
※2. ティーチ入力では動体ティーチのみが可能。

※3. 2点ティーチでは、マークを先にティーチングすることによりマークでONとなります。

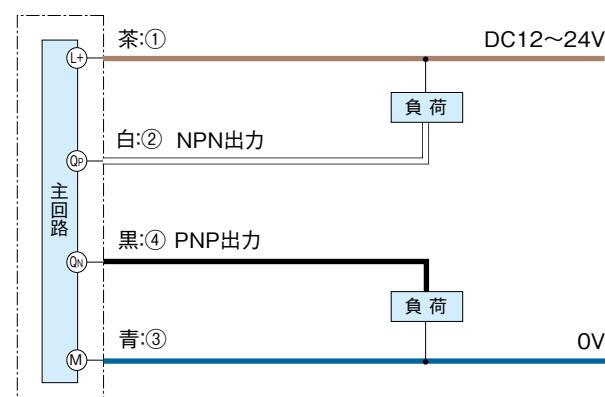
動体ティーチでは、ティーチング中に下地とマークで長く光があたっている方を下地として認識し、自動的にマークでONの設定になります。

接続図 Connection diagram

■ NPN出力タイプ (KTM-WN□□□□□P)



■ NPN+PNP出力タイプ (KTM-MB□□□□□P)



専用光電センサ

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ
圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置
産業用カメラ

サポート

カラーセンサ

マークセンサ

DM

CS, CSM

KT10W

KT5W

KT5G

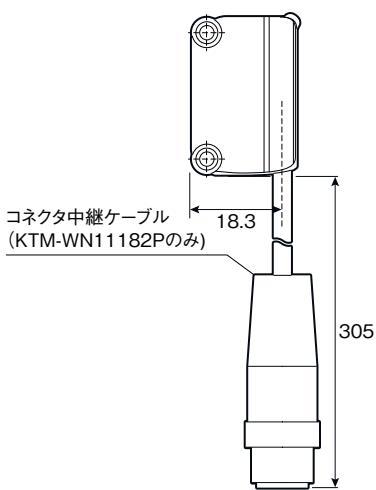
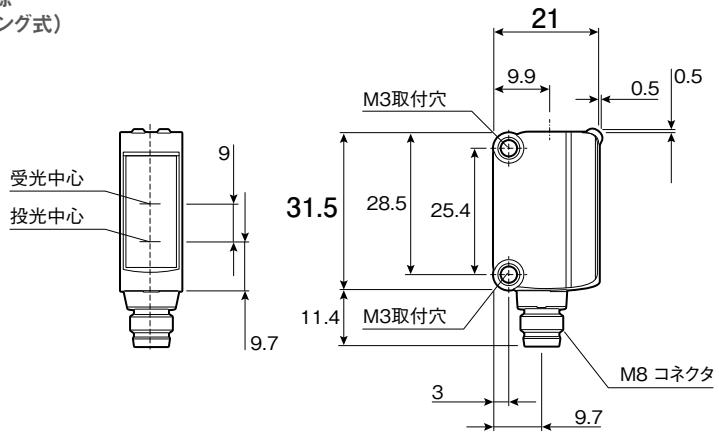
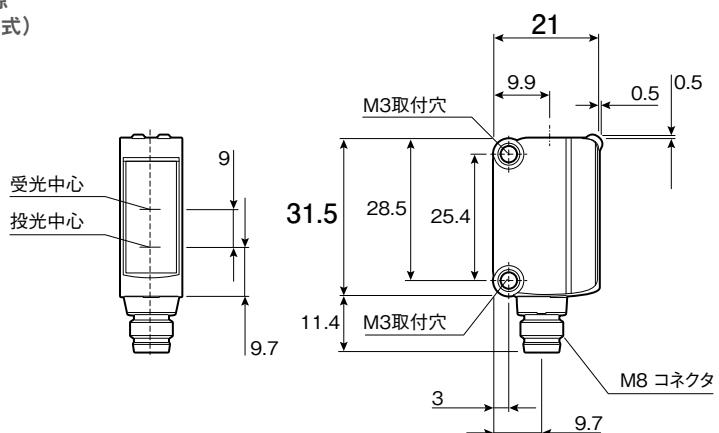
KTM

NT6

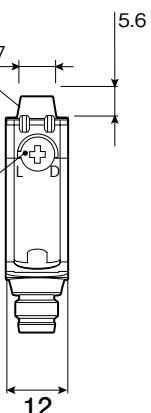
(単位:mm)

外形寸法図 Dimensions

センサ本体

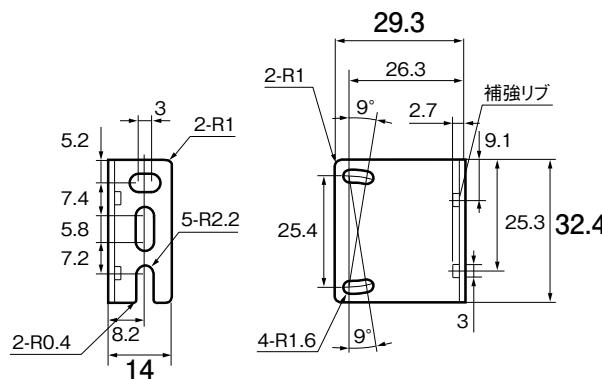
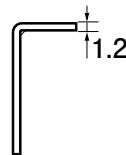
■ RGB光源
(ティーチング式)■ 白色光源
(ポリウム式)

感度ボリューム
(突起部はKTM-MB31191Pのみ)
φ7
ライトON/ダークON
切替スイッチ
L= ライトON
D= ダークON

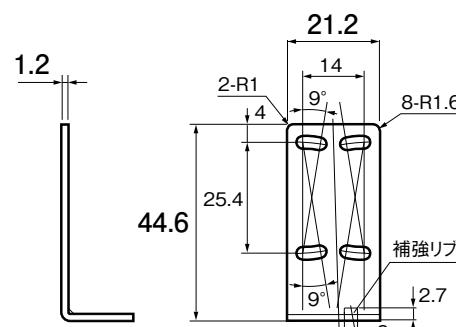
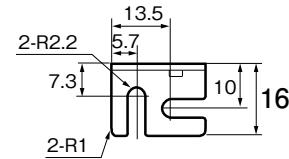


取付金具

■ BEF-W100-A(全KTMに使用可能)

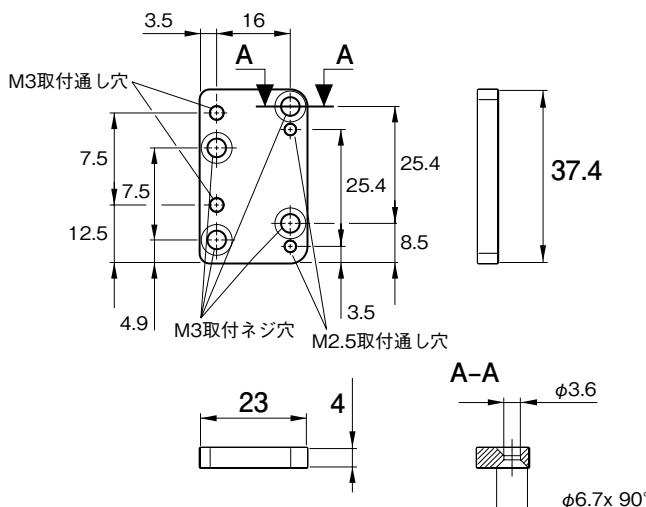


■ BEF-W100-B(KTM-WN11182P用)



互換取付プレート

■ BEF-AP-KTMS01



光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置
産業用カメラ

サポート

カラーセンサ
マークセンサ

DM

CS, CSM

KT10W

KT5W

KT5G

KTM

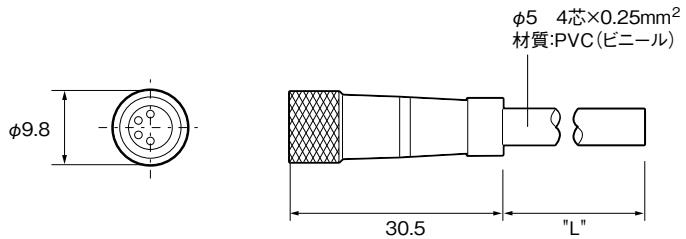
NT6

(単位:mm)

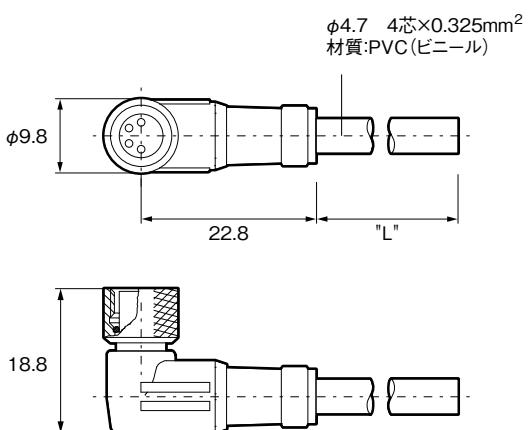
外形寸法図 Dimensions

コネクタケーブル

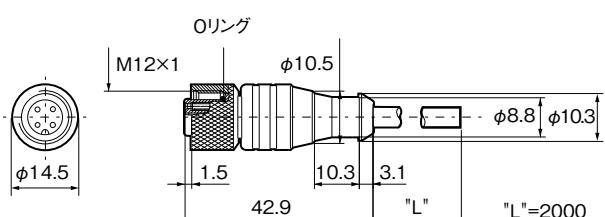
■ JCN-S、JCN-5S、JCN-10S



■ JCN-L、JCN-5L、JCN-10L



■ DOL-1204-G02M

ケーブル部材質:PVC リード線公称断面積:4芯×0.25mm²

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置
産業用カメラ

サポート

カラーセンサ
マークセンサ

DM

CS, CSM

KT10W

KT5W

KT5G

KTM

NT6