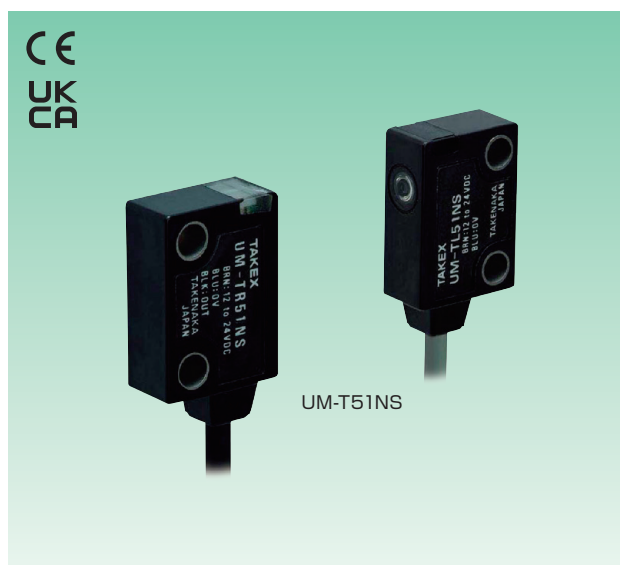


## UMシリーズ

小形・サイドオン  
アンプ内蔵形光電子センサ

- M3ねじ取付、超小形
- スリムなサイドオンタイプ
- 機器組込みから小型搬送ラインまで使用できる基本機能を重視
- 感度調整は中継ボリウム方式を採用

〈用途例〉 半透明物体検出

完全遮光物体でなくても感度調整により検出可能となります

〈用途例〉 小型物体の検出

光軸を遮光しても光の廻り込みによって検出できない小型物体も感度調整により検出可能となります

(注) 検出テストによりご確認ください

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

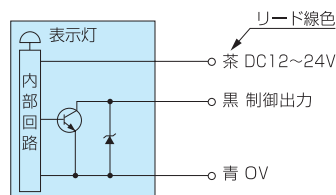
オプション

## 種類／価格

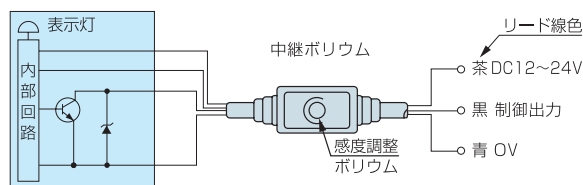
検出方式	検出距離	SENS 中継ボリウム	動作モード	出力モード	操作電源	型式	標準価格(¥)
① 透過形	 500mm	—	ダークオン	NPN オープン コレクタ 出力	DC12 ~24V	UM-T51DNS	8,700
		装備				UM-T51DNSV	10,100
		—	ライトオン			UM-T51NS	8,700
		装備				UM-T51NSV	10,100

## 入出力回路と接続

型式：UM-T51DNS (受光器)  
UM-T51NS (受光器)



型式：UM-T51DNSV (受光器)  
UM-T51NSV (受光器)  
SENS. 中継ボリウム付き



投光器は電源線（茶：DC12～24V、青：0V）のみです。

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

## UMシリーズ

## ■ 仕様

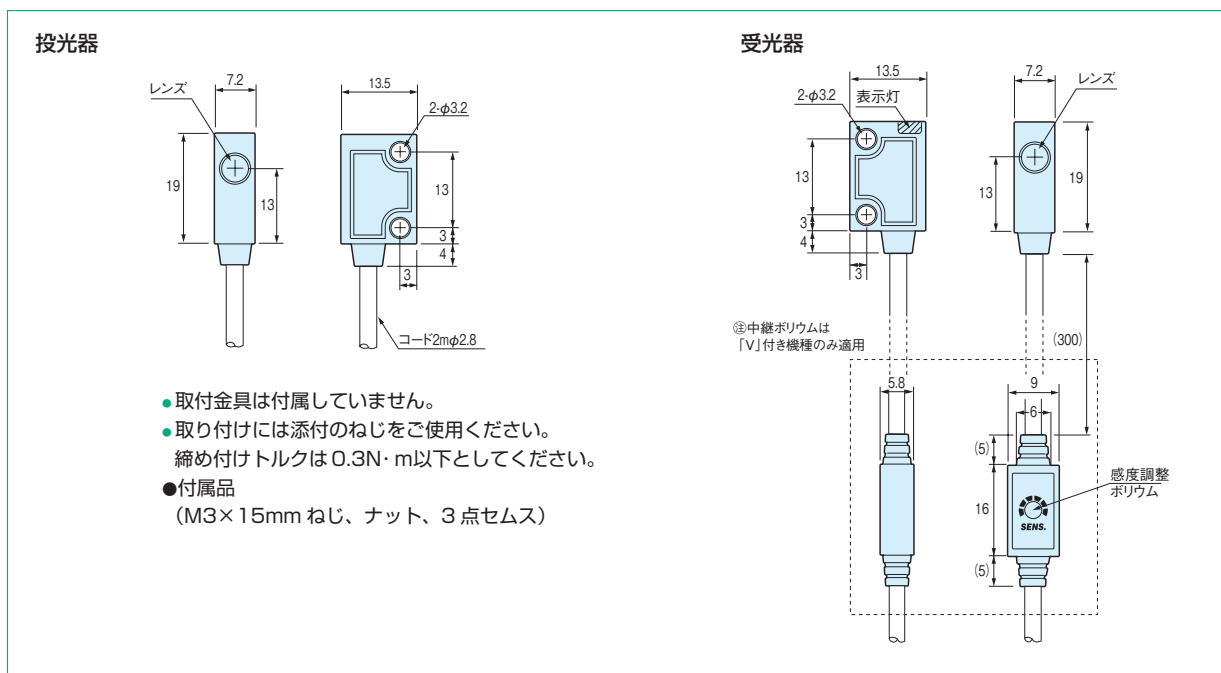
型 式		UM-T51DNS	UM-T51DNSV	UM-T51NS	UM-T51NSV
検 出 方 式		透過形			
検 出 距 離		500mm			
検 出 物 体		φ3mm 以上の不透明体			
操 作 電 源		DC12 ～ 24V ±10% リップル 10%以下			
消 費 電 流	投光器	14mA 以下			
	受光器	16mA 以下	22mA 以下	16mA 以下	22mA 以下
出 力 モ ー ド		NPN オープンコレクタ出力 定格：シンク電流 100mA(DC30V) 以下			
動 作 モ ー ド		ダークオン		ライトオン	
応 答 時 間		0.5ms 以下			
動 作 角		13° (受光器側)			
投 光 用 光 源 ( 波 長 )		赤色 LED (660nm)			
表 示 灯		動作表示灯 (赤色 LED) 安定表示灯 (緑色 LED)			
ボ リ ウ ム		——	SENS. ※1 中継ボリウム付き	——	SENS. ※1 中継ボリウム付き
材 質	ケース	ポリカーボネイト(PC)、ボリウムケース：ポリブチレンテレフタレート(PBT)			
	レンズ	ポリアリレート			
接 続 方 式		コード引出し式 ( 投光器：外径 φ2.5mm 受光器：外径 φ2.7mm) 投光器 0.15mm <sup>2</sup> ×2 芯 2m (灰色) 受光器 0.15mm <sup>2</sup> ×3 芯 2m (黒色)			
質 量	投光器	約 30 g			
	受光器	約35g	約40g	約35g	約40g
付 属 品		取扱説明書、取り付け用ねじ、ナット (材質 SUS)			

※1 センサと、感度調整用中継ボリウム間は300mm(固定)です。

## ■ 環境性能

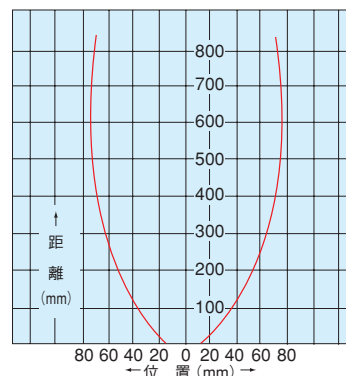
使用 周 囲 照 度	3,000lx 以下
使用 周 囲 温 度	－25～＋55℃ (氷結しないこと)
使用 周 囲 湿 度	35～85% RH (結露しないこと)
保 護 構 造	IP64
耐 振 動	10～55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z方向各 2時間

## ■ 外形寸法図 (単位：mm)



## ■ 特性 (代表例)

## ● 指向特性



## アンブ内蔵形

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

## 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