

LED距離センサ・長距離タイプ

DT20シリーズ

- 赤外LED光源による三角測距の原理による非接触距離測定
- 反射形にて最大1mまでの測定範囲
- 4～20mAアナログ出力(固定)、及びスイッチング出力



SICK  
この商品はドイツジック社製です



種類・標準価格

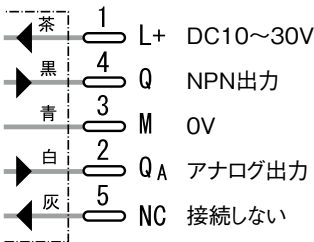
型 式	測定距離範囲	タイプ	標準価格(税別)
DT20-N130B0960	90～600mm	NPN出力タイプ	81,000円
DT20-N130B1000	100～1000mm	NPN出力タイプ	81,000円

※価格は予告なしに変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

接続図

■ 接続コネクタ形状・接続

M12-5ピン



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

静電容量センサ  
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

サポート

LED光源

DT500

DME3000

DT50

DT20

DT10



テクニカルデータ

型式			DT20-N130B0960	DT20-N130B1000
測定範囲	黒色対象物	90~600mm	○	—
		100~820mm	—	○
	灰色対象物	90~600mm	○	—
		100~1,000mm	—	○
	白色対象物	90~600mm	○	—
		100~1,000mm	—	○
投光光源 <sup>1)</sup>		LED、赤外光	○	○
投光スポット径		35mm/距離1mにて	○	○
投入電源電圧Vs <sup>2)</sup>		DC10~30V	○	○
消費電力 <sup>3)</sup>		1.5W	○	○
残留リップル <sup>4)</sup>		≤5Vpp	○	○
アナログ出力		4~20mA	○	○
繰り返し精度		±1.5mm	○	—
		±3mm	—	○
応答時間 <sup>5)</sup>		10ms	○	—
		15ms	—	○
出力レート <sup>6)</sup>		1ms	○	○
温度ドリフト		0.25mm/K	○	○
スイッチング出力		NPN出力(測定範囲内でON、測定範囲外でOFF)	○	○
接続のタイプ		M12-5ピンコネクタ	○	○
VDE保護クラス		回	○	○
保護構造		IP67	○	○
周囲温度		使用時 -25~+55℃	○	○
		保管時 -40~+75℃	○	○
質量		135g	○	○
筐体材質		金属	○	○

- 1) 平均寿命100,000h(TA=+25℃にて)

2) 限界値、逆接保護

3) 負荷なし

4) 電源電圧Vsの裕度の範囲を上下に超えないこと
- 5) 対象物が光軸を横切って侵入し、距離値が突然変化したときの測定値出力時間。この値を最長とし、出力レートからの範囲内で異なった値をとる事があります。

6) 測定範囲内において対象物が光軸に沿って移動し測定値が連続的に変化するときの測定値連続出力間隔／データ更新時間

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

静電容量センサ

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

サポート

LED光源

DT500

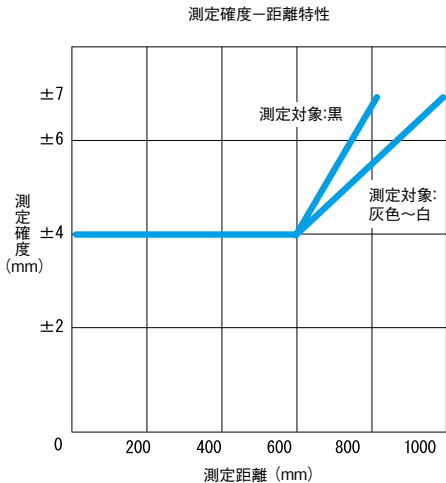
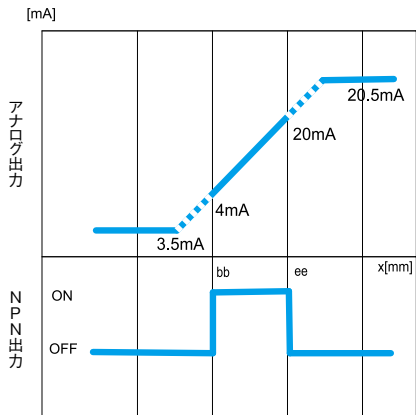
DME3000

DT50

DT20

DT10

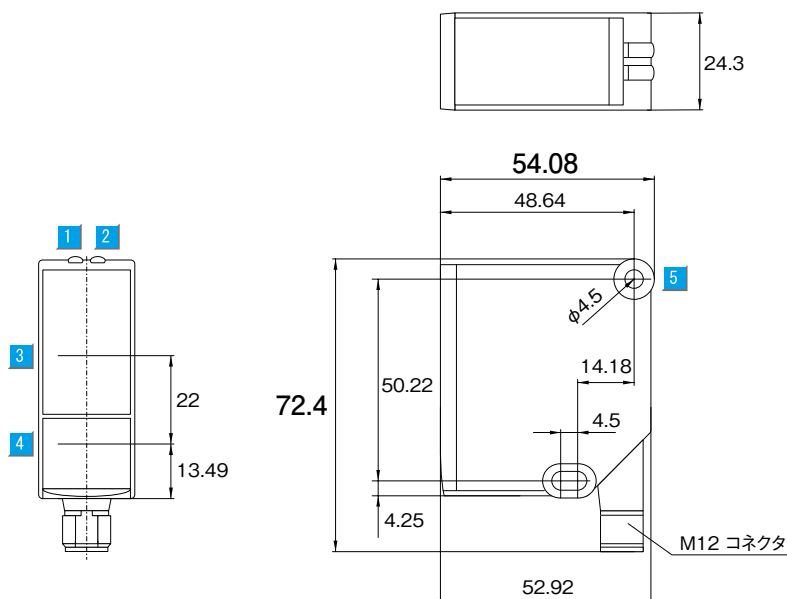
出力ダイアグラム・特性データグラフ(代表例)



### 外形寸法図

## 本 体

(単位:mm)

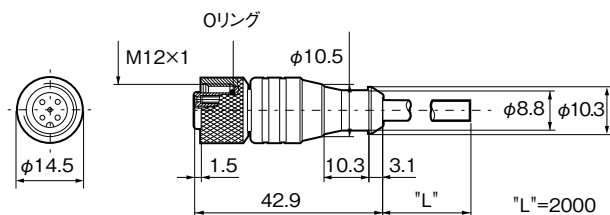


- 1 電源表示灯
- 2 出力表示灯
- 3 受光の光軸中心
- 4 投光の光軸中心
- 5 取付貫通穴

## コネクタケーブル

DOL-1205-G02M

標準価格 **2,000円**(税別)  
※別途5m長や10m長もご用意できます。  
**型式が変更になりました。詳細▶51ページ**



ケーブル部材質:PVC リード線公称断面積:5芯×0.5mm<sup>2</sup>

## アクセサリ

■ DT20用取付金具 BEF-WN-DT20

標準価格 **2,800**円(税別)

