

ディスプレイ搭載レーザ変位センサ

DT20Hi シリーズ



耐環境性に富み、対象物の色シフトの影響に強いレーザ変位計

- クラス2可視赤色レーザを用いた、三角測距による距離測定
- モードキーとディスプレイをセンサ上部操作パネルに配し、簡単設定/数値確認
- C-MOS受光素子採用による精密で安定した測定
- アナログ出力およびスイッチング出力を装備

SICK

この商品はジック社製です。

関連製品

高性能タイプなら

CD5
● D-23

より長距離測定なら

DT50
● E-11

コンパクトタイプなら

CD22
● D-11

種類・標準価格 Selection table

種類	形状	測定距離範囲	繰返精度 (高精度モード)	型式	標準価格(税別)
レーザ 変位センサ		100~1000mm	±1.25mm	DT20-N224B	150,000円
		100~600mm	±0.5mm	DT20-N214B	
		100~300mm	±0.25mm	DT20-N244B	
		50~150mm	±0.13mm	DT20-N254B	

●コネクタケーブルや取付金具は付属しておりません。別途お買い求めください。
※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。

オプション Options

コネクタケーブル

DOL-1205-G02M 2,000円(税別)

ケーブル長2m

※別途5m長や10m長をご用意できます。



取付金具

BEF-WN-DT20

2,800円(税別)

お電話でのお問い合わせはこちらへ

テクニカルサポート

いいな センサ
フリーダイヤル 0800-170-1003

仕様 Specifications

種類	レーザ変位センサ						
型式	DT20-N224B	DT20-N214B	DT20-N244B	DT20-N254B			
測定距離範囲	100~1000mm	100~600mm	100~300mm	50~150mm			
投光光源 ^{※1}	赤色半導体レーザ、波長655nm、最大出力1mW、パルス幅1ms						
レーザクラス	2(EN 60825/21、CFR 1040)						
投光スポット径	3mm / 距離100~600mmにて						
投入電源電圧Vs ^{※2}	DC10~30V						
消費電力 ^{※3}	1.8W						
残留リップル ^{※4}	5Vpp						
アナログ出力 ^{※5}	4~20mA、設定可能						
測定精度 ^{※6}	±10mm	±2mm	±1mm	±0.5mm			
応答時間 ^{※7}	< 15ms						
出力レート ^{※8}	< 2.8ms						
温度ドリフト	0.5mm / K	0.25mm / K					
制御出力	NPNトランジスタ無接点出力 Max.100mA / DC30V						
マルチファンクション入力	レーザ放射停止、アナログ出力設定、制御出力設定が可能						
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	IP65						
周囲温度	動作時	-20°C~+55°C(24Vにて)					
	保管時	-40°C~+60°C					
質量	135g						
筐体材質	金属						

繰返精度

設定モード	出力レート ^{※8}	-N224B	-N214B	-N244B	-N254B
Slow(高精度モード)	40ms	±1.25mm	±0.5mm	±0.25mm	±0.13mm
Medium(標準)	10ms	±2.5mm	±1mm	±0.5mm	±0.25mm
Fast(高速応答)	2.5ms	±5mm	±2mm	±1mm	±0.5mm

※1. 平均寿命(MTTF)50,000h、使用温度=+25°Cにて

※2. 限界値、逆接保護最大8Aの回路短絡保護ネットワークによる操作

※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値で

※5. スケール設定可能

※6. 反射率6~90%にて

※7. 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る値をとる事があります。

※8. 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

●製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

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

ローテリエンコーダ

温度計

検査装置

産業用カメラ

サポート

アンプ内蔵ディスプレイ付

CD22

CDA

CD5

UQ1-01

CD33

UQ1-02

CD4

DT20Hi

LS

3D-Eye LS

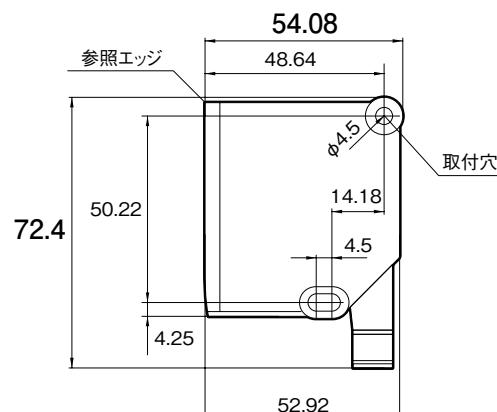
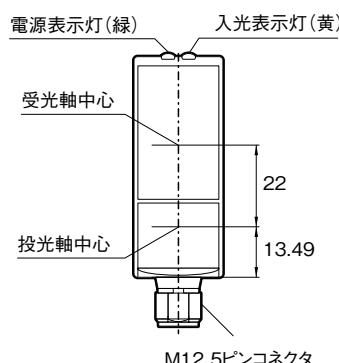
接続図 Connection diagram



外形寸法図 Dimensions

本体

(単位:mm)



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

アンプ内蔵
ディスプレイ付

CD22

CDA

CD5

UQ1-01

CD33

UQ1-02

CD4

DT20Hi

LS

3D-Eye LS

