



# DS35-B15821

Dx35

ミッドレンジ距離センサ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 注文情報

タイプ	製品番号
DS35-B15821	1057656

その他の装置仕様・アクセサリ → [www.sick.com/Dx35](http://www.sick.com/Dx35)



## 技術仕様詳細

### 性能

測定範囲	50 mm ... 12,000 mm, 反射率 90 % <sup>1) 2)</sup> 50 mm ... 5,300 mm, 反射率 18 % 50 mm ... 3,100 mm, 反射率 6 %
測定対象物	自然の対象物
分解能	0.1 mm
繰返し精度	≥ 0.5 mm <sup>2) 3) 4)</sup>
正確性	Typ. ± 10 mm <sup>4)</sup>
応答時間	2.5 ms ... 96.5 ms, 2.5 ms / 6.5 ms / 12.5 ms / 24.5 ms / 96.5 ms <sup>5) 6)</sup>
スイッチング周波数	333 Hz / 100 Hz / 50 Hz / 25 Hz / 6 Hz <sup>5) 6)</sup>
出力時間	1 ms ... 32 ms, 1 ms/2 ms/4 ms/8 ms/32 ms <sup>5) 7)</sup>
投光器	レーザ、赤外線 <sup>8)</sup>
レーザー機器クラス	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
代表値光点サイズ (距離)	15 mm x 15 mm (2 mの場合)
補助機能	設定された速度: 超高速~超低速, スwitchingモード: 対象物との距離 (DiO) / 切替えウィンドウ / センサと背景間の対象物 (ObSB), 学習可能/可逆switching出力, 多機能入力: レーザオフ / 外部ティーチ / 非アクティブ, 出荷時の設定へのリセット
平均耐用年数 (25 °Cの場合)	100,000 h

1) 低速の速度設定の場合.

2) 繰返し精度の特性曲線を参照.

3) 1 σに相当.

4) 反射率 6 %~90 %.

5) 設定された速度に応じて異なる: 超高速~超低速.

6) 対象物を側面から測定範囲へ挿入.

7) 測定範囲の対象物までの距離の連続的变化.

8) 波長: 827 nm、最大出力: 130 mW、パルス継続時間: 3.5 ns、デューティ比: 1/250.

## インタフェース

IO-Link	✓, V1.0
機能	プロセスデータ, パラメータ設定, 診断
データ伝送速度	38.4 kbit/s
スイッチング出力	2 x プッシュプル: PNP/NPN (100 mA) <sup>1) 2) 3)</sup>
多機能入力 (MF)	1 x <sup>4)</sup>
ヒステリシス	0 mm ... 11,950 mm <sup>5)</sup>

1) 出力 Q 短絡保護.

2) 電圧降下 < 3 V.

3) 出力 Q<sub>2</sub>, 切替え可能: 4 mA~20 mA / 0 V~10 V / スwitching出力 Q<sub>1</sub> なし / 非アクティブ.

4) 応答時間 ≤ 60 ms.

5) IO-Linkを介して設定可能.

## 機械/電気

供給電圧 U <sub>v</sub>	DC 12 V ... 30 V <sup>1) 2)</sup>
残留リップル	≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>3)</sup>
消費電力	≤ 1.7 W <sup>4) 5)</sup>
起動時間	≤ 500 ms
ウォームアップ時間	≤ 20 min
筐体材質	プラスチック (ABSおよびPC) アクリルガラス (PMMA)
接続タイプ	オスコネクタ, M12, 5ピン
表示	LEDs
重量	65 g
保護等級	IP65, IP67
保護クラス	III

1) 制限値、逆接保護短絡保護された回路での動作: 最大8 A.

2) IO-Linkの使用時: V<sub>s</sub> > 18 V. .

3) 電源電圧投入値U<sub>v</sub>の許容値範囲内でご使用ください.

4) 周囲温度20°Cの場合.

5) 負荷なし.

## 環境データ

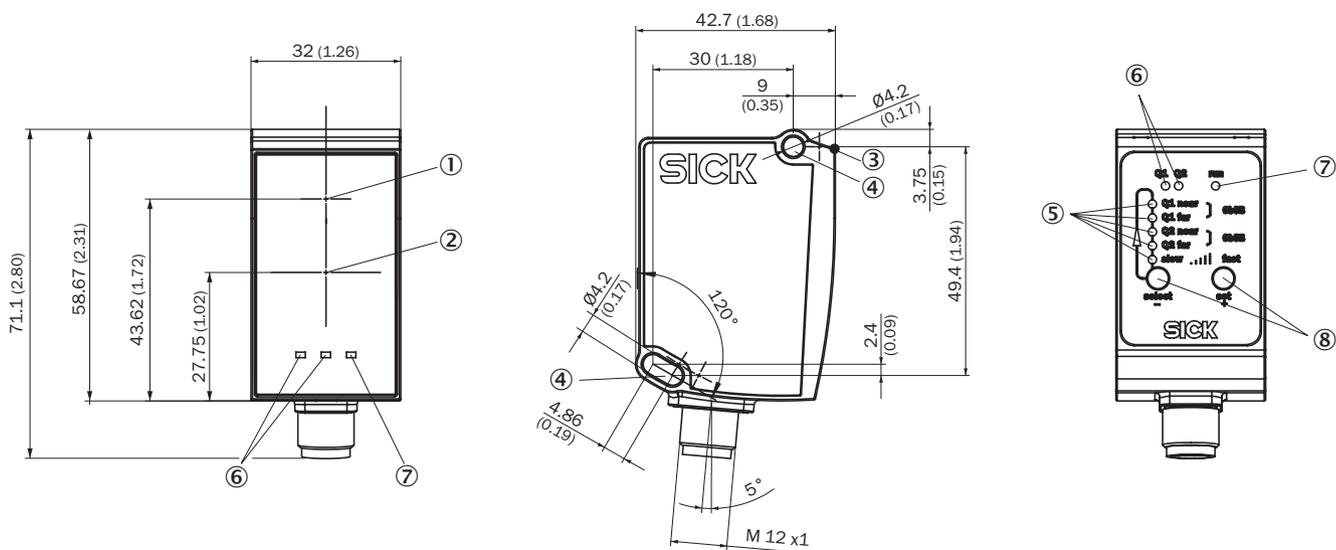
動作時の周囲温度	-30 °C ... +55 °C, U <sub>v</sub> ≤ 24 V
保管時の周囲温度	-40 °C ... +75 °C
耐振性	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
耐衝撃性	EN 60068-2-27

## 分類

ECl@ss 5.0	27270801
ECl@ss 5.1.4	27270801
ECl@ss 6.0	27270801
ECl@ss 6.2	27270801
ECl@ss 7.0	27270801
ECl@ss 8.0	27270801

ECl@ss 8.1	27270801
ECl@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

寸法図面 (寸法 [mm])



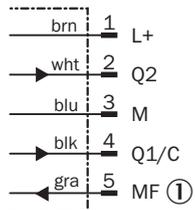
- ① 光軸、投光器
- ② 光軸、受光器
- ③ 機器ゼロ点
- ④ 固定穴 M4
- ⑤ 出力Qa/Q2のステータス表示
- ⑥ 出力Q1のステータス表示
- ⑦ 電源表示灯
- ⑧ 操作要素

接続タイプ

M12オスコネクタ、5ピン



## 配線図



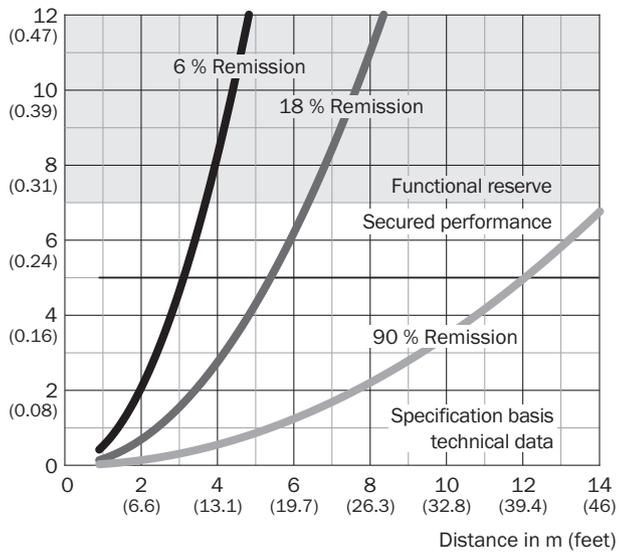
① 多機能入力 (MF)

## 繰返し精度

DT35, DS35

### Super Slow

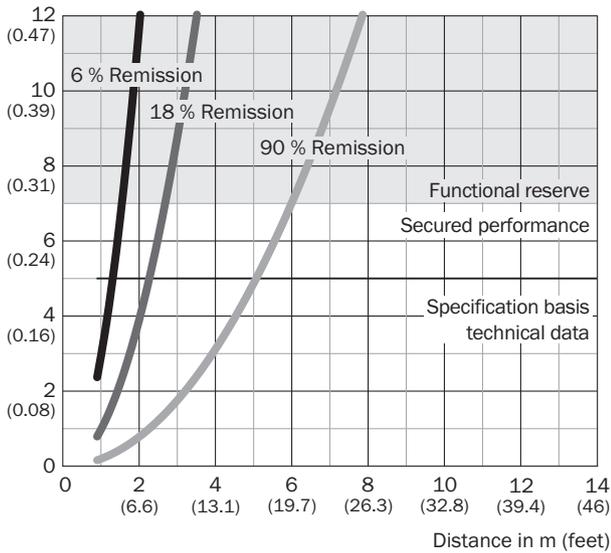
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

**Super Fast**

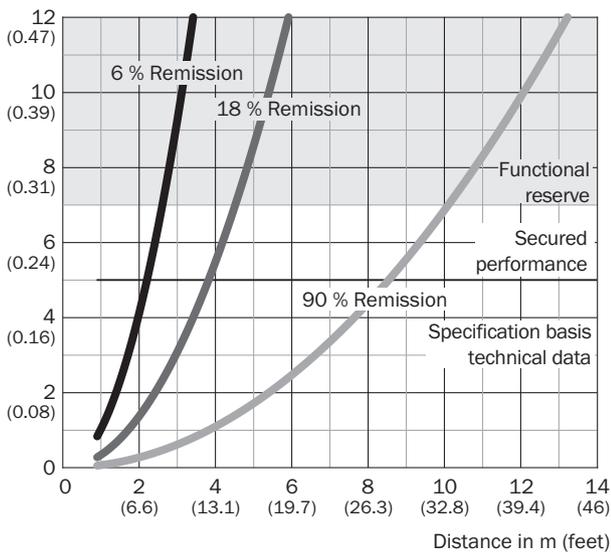
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

**Slow**

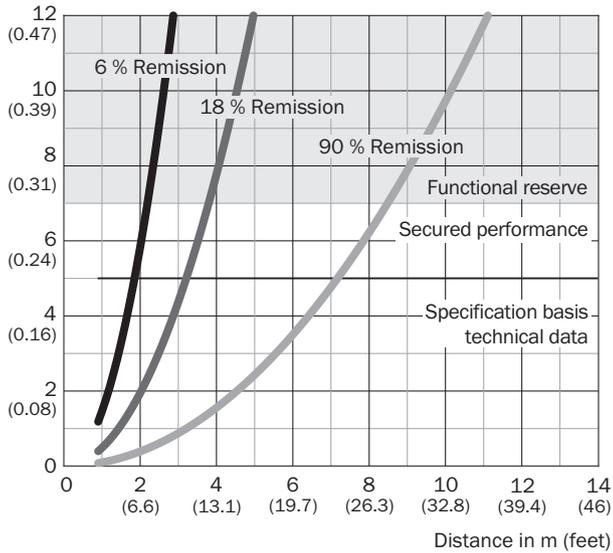
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

**Medium**

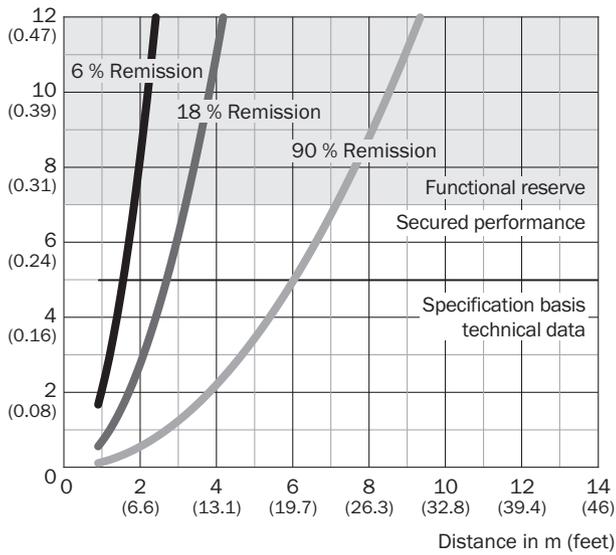
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

**Fast**

Repeatability in mm (inch)



## 推奨アクセサリ

その他の装置仕様・アクセサリ → [www.sick.com/Dx35](http://www.sick.com/Dx35)

	概要	タイプ	製品番号
<b>汎用クランプシステム</b>			
	汎用クランプブラケット用プレートN02, 亜鉛めっき鋼 (プレート), 亜鉛ダイカスト (クランプブラケット), 汎用クランプブラケット (5322626)、取付材料	BEF-KHS-N02	2051608
<b>クランプブラケットおよび調整ブラケット</b>			
	調整ユニット, 亜鉛めっき鋼, センサ用取付材料を含む	BEF-AH-DX50	2048397
<b>取付ブラケットおよび取付プレート</b>			
	取付ブラケット: 床・天井取付時の水平投光または壁取付時の垂直投光、亜鉛めっき鋼、取付材料を含む, 亜鉛めっき鋼, センサ用取付材料を含む	BEF-WN-DX35	2069592
<b>プラグコネクタとケーブル</b>			
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PUR, ハロゲンフリー, 非シールド, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 2 m	YF2A15-020VB5XLEA	2096239
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 2 m	YG2A15-020VB5XLEA	2096215

## SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの1社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

## 世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - [www.sick.com](http://www.sick.com)