

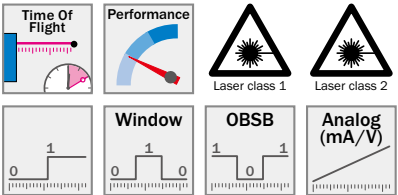


Dx35 ミッド・レンジ距離センサ

見た目を超える実力!
コンパクトながら最大35mの高信頼の距離測定と検出

SICK
Sensor Intelligence.

見た目を超える実力!
コンパクトながら最大35mの高信頼の
距離測定と検出



追加情報

詳細テクニカルデータ..... 7

ご注文情報 9

外形寸法図 10

接続形式およびダイアグラム 10

繰り返し制度グラフ 11

アクセサリ 13



製品説明

Dx35シリーズ距離センサはHDDM™テクノロジーを搭載し、超小型の筐体で最大の信頼性と測定性能、フレキシビリティそして最高のコストパフォーマンスをご提供致します。

様々なアプリケーションに適応する多彩なラインナップを揃え、反射形アプリケーションにはDT35やDS35、リフレクタ形アプリケーションにはDL35やDR35をお選びいただけます。

製品ラインナップには異なるインターフェースもご用意しております。IO-Link機

概要

- HDDM™テクノロジーにより測定及び検出における高い信頼性、外乱光への耐性及び良好なコストパフォーマンスを実現しました
- 反射型タイプでは0.05 -12mまでの長距離測定、検出が可能、リフレクタタイプでは0.2m ～35mまでの長距離測定、検出が可能です

能は全機種標準装備で、DTとDLにはアナログ出力とスイッチング出力を備え、またDSとDRには2つのスイッチング出力タイプがあります。

また、様々なアプリケーションで必要とされるセンサ選択時の重要な要素であるセンサの投光光源は、レーザクラス1及びクラス2製品、赤色レーザ光又は赤外レーザ光タイプをご用意致しました。

- アナログ出力(電流、電圧出力) + スイッチング出力1点タイプ、又はスイッチング出力2点タイプをご用意しました
- 赤色レーザ光クラス1製品及びクラス2製品、赤外レーザ光クラス1製品をご用意しました
- 繰り返し精度: 0.5mm - 5mm (対象物の反射率による)
- 超小型の筐体
- IO-Linkインターフェース

お客様のメリット

- 対象物の色の影響を受けにくい正確で高信頼の測定により、ランタイムやプロセス品質の向上
- 超小型の筐体により、また狭いブラインドゾーンにより、限られた設置スペースでも自在に取り付けが可能です
- センサの応答速度、設定距離など自在な設定で最適のソリューションをご提供します
- 多彩なインターフェース: 4mA - 20mA、0V - 10V、PNP出力、NPN出力、I/O Link により様々な
- 装置への設置、応用が可能です
- 可視赤色レーザ光による容易な光軸調整、高い性能とコンパクト、シンプルな筐体を両立、そして多彩な投光光源により、あらゆる場面に最適なソリューションをご提供致します
- センサの高いコストパフォーマンスと高性能仕様によりスピーディーな設備投資費用の回収
- IO-Linkによりコミッショニングから稼動、運用まで幅広いプロセスコントロールの構築が可能
- センサの多様なインタフェース、出力により、迅速な初期立ち上げや素早いライン改造等が可能

詳細テクニカルデータ

性能

		DT35	DS35	DL35	DR35
分解能		0.1 mm			
繰り返し精度 ^{1) 2)}		0,5 mm ... 5 mm ³⁾		0,5 mm ... 5 mm ⁴⁾	
測定確度		Typ. ± 10 mm ³⁾		Typ. ± 15 mm ⁴⁾	
開閉頻度 ^{5) 6)}					
	赤色レーザ、クラス2	333 Hz / 100 Hz / 50 Hz / 25 Hz / 6 Hz		—	
	赤色レーザ、クラス1	166 Hz / 50 Hz / 25 Hz / 12 Hz / 3 Hz		333 Hz / 100 Hz / 50 Hz / 25 Hz / 6 Hz	
	赤外レーザ、クラス1	333 Hz / 100 Hz / 50 Hz / 25 Hz / 6 Hz			
出力レート ^{5) 7)}					
	赤色レーザ、クラス2	1 ms / 2 ms / 4 ms / 8 ms / 32 ms		—	
	赤色レーザ、クラス1	2 ms / 4 ms / 8 ms / 16 ms / 64 ms		1 ms / 2 ms / 4 ms / 8 ms / 32 ms	
	赤外レーザ、クラス1	1 ms / 2 ms / 4 ms / 8 ms / 32 ms			
光源					
	赤色レーザ、クラス2	赤色レーザ ⁸⁾		—	
	赤色レーザ、クラス1	赤色レーザ ⁹⁾		赤色レーザ ¹⁰⁾	
	赤外レーザ、クラス1	赤外レーザ ¹¹⁾			
レーザ保護クラス					
	赤色レーザ、クラス2	2 (EN 60825-1)		—	
	赤色レーザ、クラス1	1 (EN 60825-1)			
	赤外レーザ、クラス1	1 (EN 60825-1)			
代表的光スポット・サイズ(距離)		15 mm x 15 mm (at 2 m)			
拡張機能及び設定					
		速度設定: スーパー・ファスト ～ スーパー・スロー			
		アナログ出力のティーチイン			
		アナログ出力の反転可能			
		IO-Link			
		多機能入力: レーザOFF, 外部ティーチ, 停止状態			
		工場出荷時の状態にリセット			
		スイッチング・モード: 物体までの距離 (DtO) / スイッチング・ウィンドウ (Wnd) / センサと背景との間の物体 (OBSB)		スイッチング・モード: 反射板テープまでの距離 (DtR) / スwitching・ウィンドウ (Wnd) / センサと背景との間の物体 (OBSB)	
		アナログ出力のティーチイン		アナログ出力のティーチイン	
		アナログ出力の反転可能		アナログ出力の反転可能	
		出力 Q ₂ 選択可能: 4 mA ～ 20 mA, 0 V ～ 10 V またはスイッチング出力		出力 Q ₂ 選択可能: 4 mA ～ 20 mA, 0 V ～ 10 V またはスイッチング出力	
平均寿命 (25℃でMTTF)		100,000 h			

¹⁾ 1σ相当

²⁾ 特性曲線参照

³⁾ 6 % ～ 90 %反射率

⁴⁾ リフレクタ・テープ「ダイヤモンド・グレード」使用.

⁵⁾ 設定速度に依存: スーパー・ファスト ～ スーパー・スロー

⁶⁾ 測定距離範囲内で、物体が横から進入

⁷⁾ 測定距離範囲内で、連続的な距離の変化。

⁸⁾ 波長: 658 nm; 最大出力: 250 mW; パルス幅: 3 ns; パルス反復レート: 1/250

⁹⁾ 波長: 658 nm; 最大出力: 250 mW; パルス幅: 3 ns; パルス反復レート: 1/500

¹⁰⁾ 波長: 658 nm; 最大出力: 120 mW; パルス幅: 3 ns; パルス反復レート: 1/250

¹¹⁾ 波長: 827 nm; 最大出力: 130 mW; パルス幅: 3.5 ns; パルス反復レート: 1/250

インタフェース

	DT35	DS35	DL35	DR35
アナログ出力分解能	12 bit	–	12 bit	–
多機能入力 (MF) ¹⁾	1 x			
ヒステリシス ²⁾	0 mm ... 11,950 mm		0 mm ... 34,950 mm	
データ・インタフェース	IO-Link			

¹⁾ 応答時間 ≤ 60 ms.

²⁾ O-Linkで設定可能

メカニクス/エレクトロニクス仕様

	DT35	DS35	DL35	DR35
電源電圧 V _s ¹⁾ ²⁾	DC 12 V ... 30 V			
許容リップル ³⁾	≤ 5 V _{pp}			
消費電力 ⁴⁾ ⁵⁾	≤ 1.7 W			
起動時間	≤ 500 ms			
ウォーミングアップ時間	≤ 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)			
接続形式	コネクタ M12, 5ピン			
表示灯	LED表示灯			
重量	65 g			

¹⁾ 限界値, 逆接続保護, 短絡保護ネットワークでの操作, 最大 8 A

²⁾ アナログ電圧出力使用時 V_s> 13 V IO-Link出力使用時 V_s> 18 V

³⁾ 短時間の電圧降下やV_sの許容範囲を超えないこと

⁴⁾ 0 °Cの時

⁵⁾ 無負荷時

使用周囲環境

保護構造	IP 65, IP 67
保護クラス	III
周囲温度	使用時: −30 °C ... +55 °C ¹⁾ 保管時: −40 °C ... +75 °C
代表的外乱光耐性	40 klx
耐振動	EN 60068-2-6 / EN 60068-2-64
耐衝撃	EN 60068-2-27

¹⁾ U_v ≤ 24 V.

ご注文情報

範囲 ¹⁾	アナログ出力 ³⁾	スイッチング出力 ⁴⁾ ⁵⁾	応答時間 ⁶⁾ ⁷⁾	タイプ	型式	製品番号
50 mm ... 12,000 mm, 90 % 反射率 ²⁾	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 450 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (≥ 50 kΩ) / –	1 x / 1 x / 2 x push-pull: PNP/NPN (100 mA), IO-Link ³⁾	2.5 ms / 6.5 ms / 12.5 ms / 24.5 ms / 96.5 ms	赤色レーザ、 クラス2	DT35-B15251	1057652
			4.5 ms / 12.5 ms / 24.5 ms / 48.5 ms / 192.5 ms	赤色レーザ、 クラス1	DT35-B15551	1057651
			2.5 ms / 6.5 ms / 12.5 ms / 24.5 ms / 96.5 ms	赤外レーザ、 クラス1	DT35-B15851	1057653
	50 mm ... 5,300 mm, 18 % 反射率 ²⁾	–	2.5 ms / 6.5 ms / 12.5 ms / 24.5 ms / 96.5 ms	赤色レーザ、 クラス2	DS35-B15221	1057655
			4.5 ms / 12.5 ms / 24.5 ms / 48.5 ms / 192.5 ms	赤色レーザ、 クラス1	DS35-B15521	1057654
			2.5 ms / 6.5 ms / 12.5 ms / 24.5 ms / 96.5 ms	赤外レーザ、 クラス1	DS35-B15821	1057656
200 mm ... 35,000 mm, ダイヤモンド・グ レードシート使用時	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 450 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (≥ 50 kΩ) / –	1 x / 1 x / 2 x push-pull: PNP/NPN (100 mA), IO-Link ³⁾	2.5 ms / 6.5 ms / 12.5 ms / 24.5 ms / 96.5 ms	赤色レーザ、 クラス1	DL35-B15552	1057657
				赤外レーザ、 クラス1	DL35-B15852	1057658
	–	2 x push-pull: PNP/NPN (100 mA), IO-Link	2.5 ms / 6.5 ms / 12.5 ms / 24.5 ms / 96.5 ms	赤色レーザ、 クラス1	DR35-B15522	1057659
				赤外レーザ、 クラス1	DR35-B15822	1057660

¹⁾ 特性曲線参照

²⁾ 速度設定がスーパー・スローのとき

³⁾ 出力 Q₂選択可能: 4 mA ~ 20 mA, 0 V ~ 10 V またはスイッチング出力

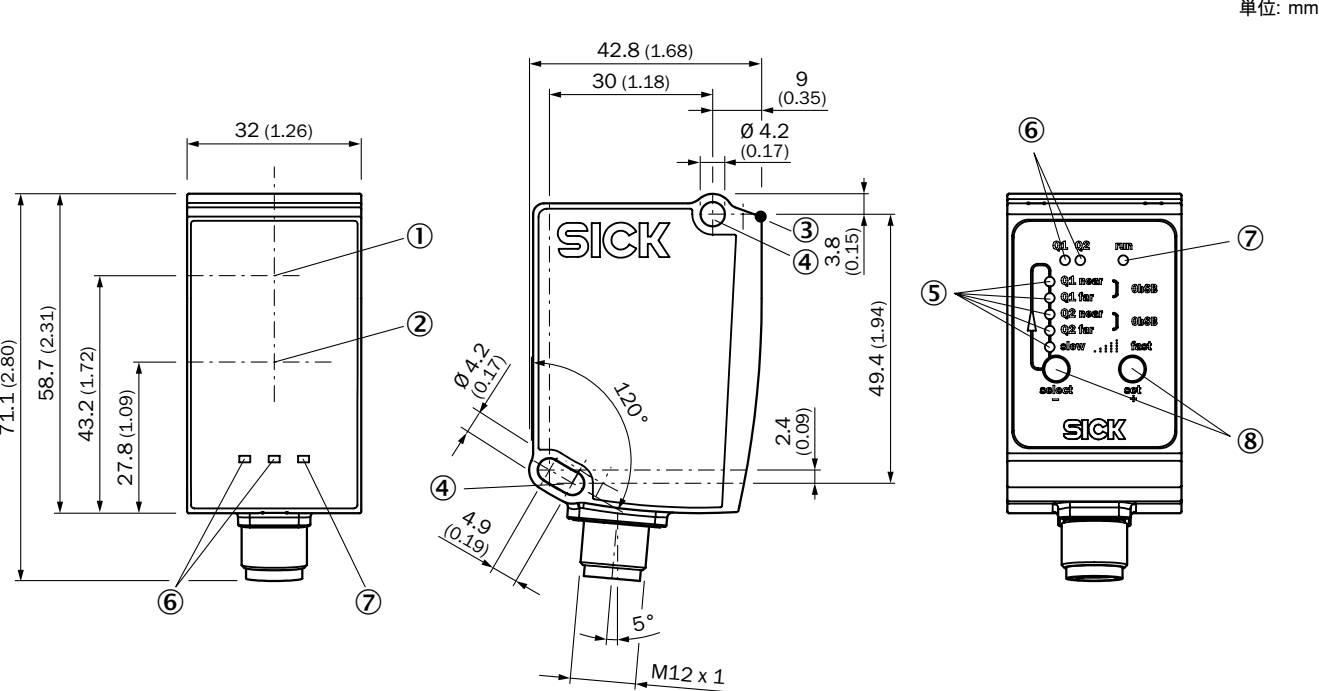
⁴⁾ 出力 Q 短絡保護

⁵⁾ 電圧降下 < 3 V

⁶⁾ 設定速度に依存: スーパー・ファスト ~ スーパー・スロー 時

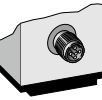
⁷⁾ 測定距離範囲内で、物体が横から進入

外形寸法図



接続形式及び結線図

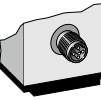
DT35, DL35
コネクタM12,5ピン



茶	1	L+
白	2	Q _A /Q ₂
青	3	M
黒	4	Q1/C
灰	5	MF ①

① 多機能入力 (MF)

DS35, DR35
コネクタM12,5ピン



茶	1	L+
白	2	Q ₂
青	3	M
黒	4	Q1/C
灰	5	MF ①

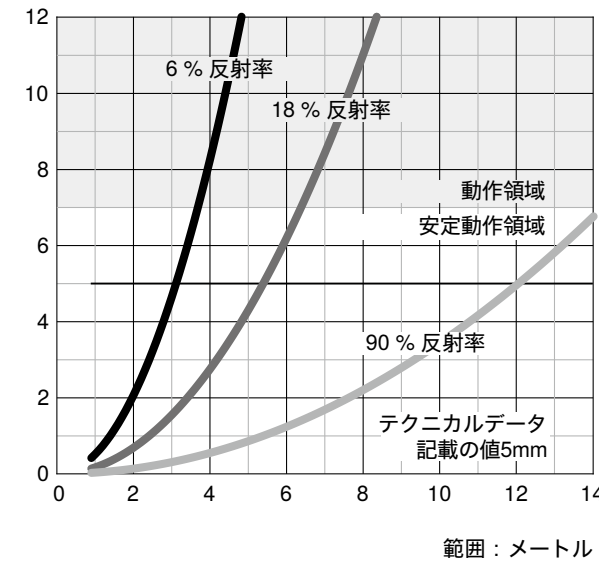
① 多機能入力 (MF)

繰り返し精度グラフ

DT35, DS35

Super Slow

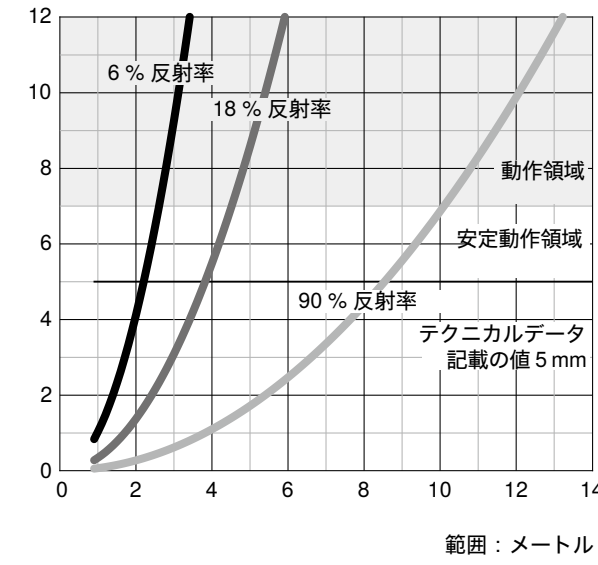
繰り返し精度 mm (inch)



DT35, DS35

Slow

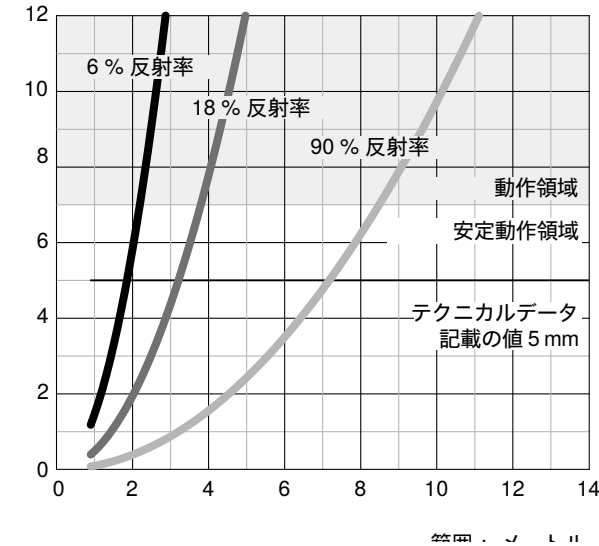
繰り返し精度 mm (inch)



DT35, DS35

Medium

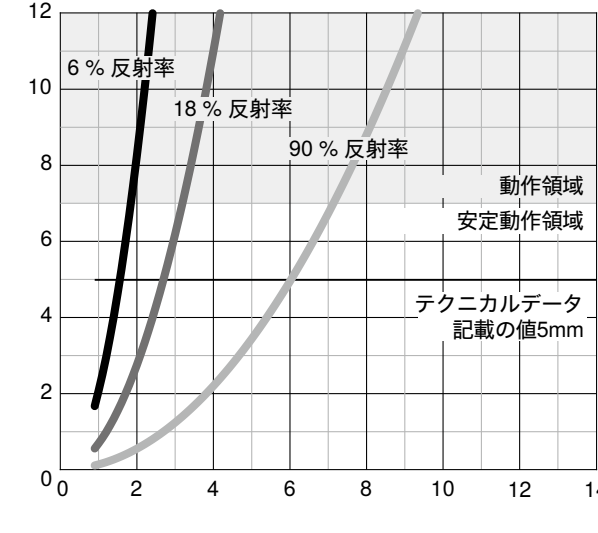
繰り返し精度 mm (inch)



DT35, DS35

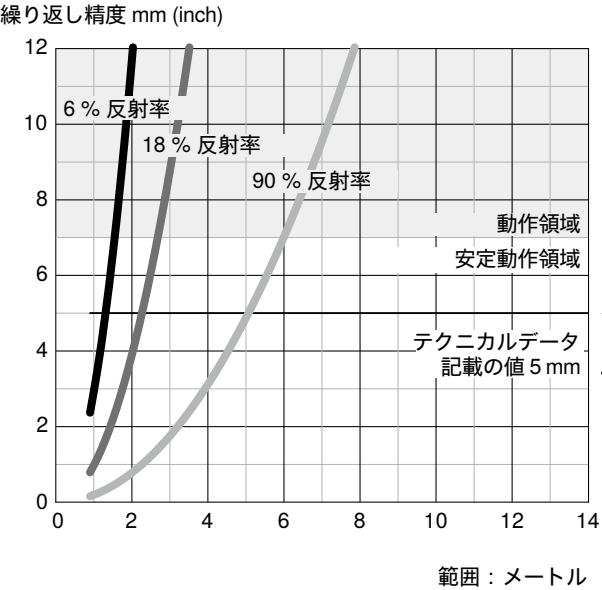
Fast

繰り返し精度 mm (inch)



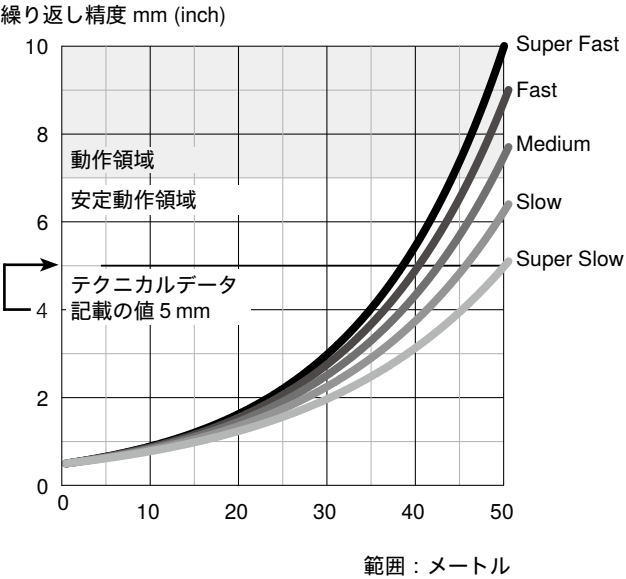
DT35, DS35

Super Fast



DL35, DR35

Super Slow ... Super Fast



アクセサリ

機械的なデバイス保護

フロントウィンドー保護

仕様	型式	製品番号	DT35	DS35	DL35	DR35
フロントウィンドー保護キット (溶接スパッタ等からのセンサ前面保護用)	LPC-DX35	2067367	●	●	●	●

取付けブラケット/プレート

取付けブラケット

	仕様	型式	製品番号	DT35	DS35	DL35	DR35
	取付けブラケット、亜鉛めっき鋼材、取付けネジ含む	BEF-WN-DX50	2048370	●	●	●	●
	水平投光方向設置用(金具上向き、下向き共に可)又は、垂直投光方向設置用(壁面取り付け)	BEF-WN-DX35	2069592	●	●	●	●

その他

	仕様	型式	製品番号	DT35	DS35	DL35	DR35
	IO-Link-Master	IOLSHPB-P3104R01	6039728	●	●	●	●

プラグ・コネクタおよびケーブル

接続ケーブル (メスコネクタ、オープン)

- 接続タイプ Bヘッド: ケーブル

	接続タイプ Aヘッド	材質	特徴	ケーブル長	型式	製品番号	DT35	DS35	DL35	DR35
	メスコネクタ、M12、5ピン、ストレート	PVC	－	2 m	DOL-1205-G02M	6008899	●	●	●	●
				5 m	DOL-1205-G05M	6009868	●	●	●	●
				10 m	DOL-1205-G10M	6010544	●	●	●	●
				15 m	DOL-1205-G15M	6029215	●	●	●	●
	メスコネクタ、M12、5ピン、ストレート	PUR、ハロゲンフリー	－	2 m	DOL-1205-G02MC	6025906	●	●	●	●
				5 m	DOL-1205-G05MC	6025907	●	●	●	●
				9 m	DOL-1205-G09MC	6037154	●	●	●	●
				10 m	DOL-1205-G10MC	6025908	●	●	●	●
			シールド	5 m	DOL-1205-G05MAC	6036384	●	●	●	●
				10 m	DOL-1205-G10MAC	6036385	●	●	●	●
				20 m	DOL-1205-G20MAC	6036386	●	●	●	●
	メスコネクタ、M12、5ピン、アングル	PVC	－	2 m	DOL-1205-W02M	6008900	●	●	●	●
				5 m	DOL-1205-W05M	6009869	●	●	●	●
				10 m	DOL-1205-W10M	6010542	●	●	●	●
	メスコネクタ、M12、5ピン、アングル	PUR、ハロゲンフリー	－	2 m	DOL-1205-W02MC	6025909	●	●	●	●
				5 m	DOL-1205-W05MC	6025910	●	●	●	●
				10 m	DOL-1205-W10MC	6025911	●	●	●	●
	メスコネクタ、M12、5ピン、アングル	PUR、ハロゲンフリー	ドラッグチェーン使用	5 m	DOL-1205-W05MAC	6041751	●	●	●	●
				10 m	DOL-1205-W10MAC	6041752	●	●	●	●

接続ケーブル (オスーメスコネクタ)

	接続タイプ Aヘッド	接続タイプ Bヘッド	ケーブル長	型式	製品番号	DT35	DS35	DL35	DR35
	コネクタ、M12、5ピン、ストレート	メスコネクタ、M12、5ピン、ストレート	1 m	DSL-1205-G01MC	6029280	●	●	●	●
			2 m	DSL-1205-G02MC	6025931	●	●	●	●
			5 m	DSL-1205-G05MC	6029282	●	●	●	●
			10 m	DSL-1205-G10MC	6038954	●	●	●	●
			15 m	DSL-1205-G15MC	6038956	●	●	●	●
			20 m	DSL-1205-G20MC	6038957	●	●	●	●

メスコネクタ (組み立て式の)

	接続タイプ Aヘッド	型式	製品番号	DT35	DS35	DL35	DR35
	メスコネクタ、M12、5ピン、ストレート	DOS-1205-G	6009719	●	●	●	●
	メスコネクタ、M12、5ピン、ストレート	DOS-1205-GA	6027534	●	●	●	●
	メスコネクタ、M12、5ピン、アングル	DOS-1205-W	6009720	●	●	●	●

オスコネクタ (組み立て式の)

	接続タイプ Aヘッド	型式	製品番号	DT35	DS35	DL35	DR35
	コネクタ、M12、5ピン、ストレート	STE-1205-G	6022083	●	●	●	●
	コネクタ、M12、5ピン、ストレート	STE-1205-GA	6027533	●	●	●	●
	コネクタ、M12、5ピン、アングル	STE-1205-W	6022082	●	●	●	●

リフレクタ

角型

	仕様	型式	製品番号	DT35	DS35	DL35	DR35
	反射板、リフレクタ・テープ「ダイヤモンド・グレード」、330 mm x 330 mm 基盤材質: アルミ、熱せられたねじ止め	PL240DG	1017910	–	–	●	●
	反射板、リフレクタ・テープ「ダイヤモンド・グレード」、330 mm x 330 mm 基盤材質: アルミ、ねじ止め (熱せられた)	PL240DG-H	1022926	–	–	●	●
	反射板、リフレクタ・テープ「ダイヤモンド・グレード」、665 mm x 665 mm 基盤材質: アルミ、ねじ止め	PL560DG	1016806	–	–	●	●
	反射板、リフレクタ・テープ「ダイヤモンド・グレード」、665 mm x 665 mm 基盤材質: アルミ、ねじ止め (熱せられた)	PL560DG-H	1023888	–	–	●	●
	反射板、リフレクタ・テープ「ダイヤモンド・グレード」、1,000 x 1,000 mm 基盤材質: アルミ、ねじ止め	PL880DG	1018975	–	–	●	●
	反射板、リフレクタ・テープ「ダイヤモンド・グレード」、1,200 x 1,200 mm 基盤材質: アルミ、ねじ止め	PL1200DG	1051679	–	–	●	●

反射板テープ

	仕様	型式	製品番号	DT35	DS35	DL35	DR35
	反射板、リフレクタ・テープ「ダイヤモンド・グレード」、粘着テープ、シート	REF-DG	5320565	–	–	●	●
	反射板、リフレクタ・テープ「ダイヤモンド・グレード」、粘着テープ、 シートサイズはカスタマイズ可能	REF-DG-K	4019634	–	–	●	●

ターミナルおよび調整用ブラケット

調整用ブラケット

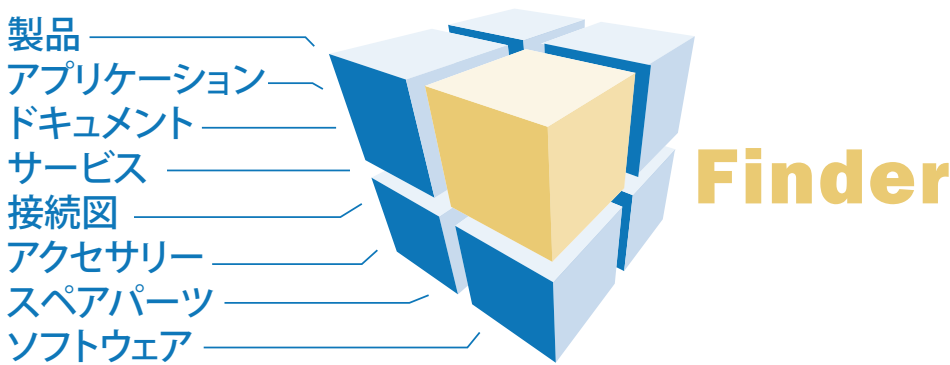
	仕様	型式	製品番号	DT35	DS35	DL35	DR35
	調整用ブラケット, 亜鉛めっき鋼材 (センサ取付け部品含む)	BEF-AH-DX50	2048397	●	●	●	●

ユニバーサル・パークランプ・システム

	仕様	型式	製品番号	DT35	DS35	DL35	DR35
	ユニバーサル・クランプブラケット用のN02プレート、取付け部品	BEF-KHS-N02	2051608	●	●	●	●
	ユニバーサル・クランプブラケット用のN02Nプレート、取付け部品	BEF-KHS-N02N	2051618	●	●	●	●
	ユニバーサル・クランプブラケット用のN03プレート、取付け部品	BEF-KHS-N03	2051609	●	●	●	●
	ユニバーサル・クランプブラケット用のN03Nプレート、取付け部品	BEF-KHS-N04N	2051619	●	●	●	●
	取付けロッド、ストレート、200 mm (取付け部品含まず)	BEF-MS12G-A	4056054	●	●	●	●
	取付けロッド、ストレート、300 mm (取付け部品含まず)	BEF-MS12G-B	4056055	●	●	●	●
	取付けロッド、ストレート、200 mm	BEF-MS12G-NA	4058914	●	●	●	●
	取付けロッド、ストレート、300 mm	BEF-MS12G-NB	4058915	●	●	●	●

	仕様	型式	製品番号	DT35	DS35	DL35	DR35
	L形取付けロッド、150 mm x 150 mm (取付け部品含まず)	BEF-MS12L-A	4056052	●	●	●	●
	L形取付けロッド、250 x 250 mm (取付け部品含まず)	BEF-MS12L-B	4056053	●	●	●	●
	L形取付けロッド、150 mm x 150 mm	BEF-MS12L-NA	4058912	●	●	●	●
	L形取付けロッド、250 mm x 250 mm	BEF-MS12L-NB	4058913	●	●	●	●
	U形取付けロッド、26 mm曲げ半径	BEF-MS12U	4065437	●	●	●	●
	Z形取付けロッド、150 mm x 70 mm x 150 mm (取付け部品含まず)	BEF-MS12Z-A	4056056	●	●	●	●
	Z形取付けロッド、150 mm x 70 mm x 250 mm (取付け部品含まず)	BEF-MS12Z-B	4056057	●	●	●	●
	Z形取付けロッド、100 mm x 150 mm x 200 mm (取付け部品含まず)	BEF-MS12Z-C	4064563	●	●	●	●
	Z形取付けロッド、150 mm x 70 mm x 150 mm	BEF-MS12Z-NA	4058916	●	●	●	●
	Z形取付けロッド、150 mm x 70 mm x 250 mm	BEF-MS12Z-NB	4058917	●	●	●	●
	12 mm直径のパークランプ (取付けロッド止め用)、 2 個 ねじ M6 x 30、2個 スプリングディスク	BEF-RMC-D12	5321878	●	●	●	●

ジックの「Finder」を使ってオンラインで安全にクイック検索

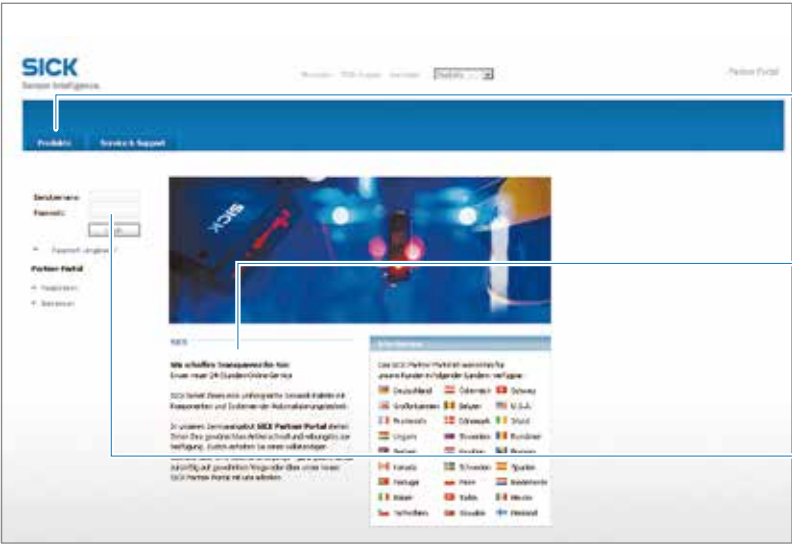


- プロダクトファインダ：** 目的にぴったり合った製品を手早く見つけるお手伝いをします。

アプリケーションファインダ： 今お抱えの課題や、産業部門、製品グループから適用例を調べることができます。
- リタラチャファインダ：** 説明書や技術データの他、ジック製品について用意されている各種の資料を直接閲覧することができます。

その他のファインダも合わせて、
www.mysick.comからご利用ください。

能率性 — ジックのe-コマースツール



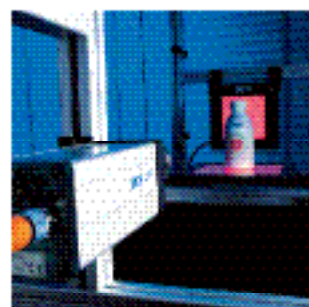
- すっきりとした構成：** メニュー項目の Products（製品）、Information（情報）、My Account（マイアカウント）から、センサに関するプランニングに必要な様々な情報が見つかります。
- 24時間対応：** 世界中のどこにいても、いつでもwww.mysick.comからクリックするだけで、知りたいことが全て分かります。
- 安全：** 情報はパスワード保護されているので、ご本人にしか分かりません。個別のユーザー管理システムによって、誰がどの情報を見て、どの操作を実行できるかも設定できます。

- 価格と在庫状況**
ご検討中の製品の価格や納期を、手早く簡単に調べることができます。

見積り依頼／見積もり表示
オンラインでここから見積りを作成できます。見積りは電子メールでも送信されるため間違いがありません。
- オンライン発注**
ご注文の際もわずかなステップで発注が行えます。

産業用センサ

ジックのマルチファンクションセンサは、様々なオートメーションの分野に適したアプリケーションを提供します。物体の周囲の状況にあわせて、信頼の検出、数量と位置の測定、位置と表面検出を行います。正確なピンポイントの距離測定が可能です。



セーフティシステム

人と機械の総合的な安全防護。ジックはセンサ技術を専門として開発し、セーフティセンサのパイオニアとして危険エリアの防護、危険な場所とアクセスポイントの安全防護を提供しています。機械安全とセキュリティのすべてを包含するサービスを提供し、新しい安全技術の基準に対応しています。



自動認識

認識、処理、分類分け、体積測定を含む作業において、創造的な自動認識とレーザ距離システムの機能はサイクルタイムが速くても、きわめて信頼性が高いです。製品は最新の基準に適しており、すべての産業に、外付けのアプリケーションとして、シンプルで素早くインテグレートできます。



分析器と測定プロセス

システムコントロール・設定ポイントの保持・コントロールプロセスの最適化・材料の流れをモニタリング。機器と分析・測定のためのサービスはジックMAIHAKから技術とクオリティのアプリケーション基準を提供いたします。



ジックの世界子会社一覧

アメリカ	チェコ
イギリス	中国
イスラエル	デンマーク
イタリア	ドイツ国内
インド	トルコ
オーストラリア	日本
オーストリア	ノルウェー
オランダ	ハンガリー
韓国	フィンランド
シンガポール	ブラジル
スイス	フランス
スウェーデン	ベルギー/ルクセンブルク
スペイン	ポーランド
台湾	ロシア

詳しくはwww.sick.jpをご覧ください。

SICK
Sensor Intelligence.

ジック株式会社

本社・営業部 〒160-0022 東京都新宿区新宿5-8-8
TEL 03-3358-1341 FAX 03-3358-9048
名古屋営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄2-13-1 名古屋パークプレイス4F
TEL 052-684-6725 FAX 052-684-6726
西日本営業所 〒650-0047 兵庫県神戸市西区美鈴町5-5-3 神戸西館ビジネスセンター4階
TEL 078-306-1501 FAX 078-306-1503

本社・営業部



名古屋営業所



西日本営業所

