

DX-S 35F 33C

マルチビーム位相差検出
ディスタンスセンサ

CE
UK
CA



DX-S35F

DX-S33C

- 位相差方式で測距
- 高い検出精度で3mを実現

- マルチビーム(5光軸、3光軸)で、広い検出エリアが得られます
- DX-S35Fは広い検出エリアで、さらに検出エリア設定機能で検出エリアを選択できるので設置の自由度が向上します
- 検出物体の色や形に影響されません
- 相互干渉防止機能装備
最大4台まで接続できます

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

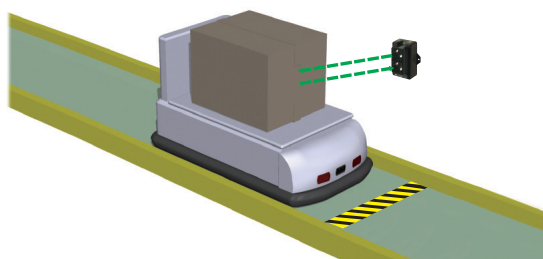
オプション

種類／価格

検出方式	検出距離	光軸数	動作モード	出力モード	操作電源	型式	標準価格(¥)
反射形	0.1~3m	マルチビーム 5光軸	ライトオン	フォトモス 出力	DC12 ~24V	DX-S35F	オープン価格 (お問い合わせください)
		マルチビーム 3光軸				DX-S35F-Y5	
		DX-S33C					
		DX-S33C-Y5					

アプリケーション

位相差検出方式で、検出物体の背景や、表面光沢、色の濃淡に影響されずに広いエリアを距離測距します。



マルチビーム(5光軸、3光軸)により車輛形状や色、ガラス面の傾斜に影響されず、安定確実に検出ができます。



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

DX-S 35F
33C

仕様

型式	DX-S35F	DX-S35F-Y5	DX-S33C	DX-S33C-Y5
検出方式	反射形			
検出距離	0.1~3m			
標準検出物体	300×900mm 白紙			
光軸数	5光軸(エリア設定可能)		3光軸(エリア設定機能なし)	
操作電源	DC12~24V ±10% リップル10%以下			
消費電力	1.7W以下		1.5W以下	
出力モード	フォトモス出力(ショート保護装備) 負荷電流50mA(DC30V)以下 残留電圧2V以下			
動作モード	ライトオン			
相互干渉防止機能	装備(M/S接続時: 4台まで)			
応答時間	ON: 0.1s OFF: 0.3s以下			
投光用光源(波長)	赤外LED(850nm)			
表示灯 (3色LED)	動作表示灯: 橙色 マスタ時検出時: 橙色点灯 / 非検出時: 青色点灯 スレーブ時検出時: 橙色点灯 / 非検出時: 緑色点灯			
ボリューム	距離調整ボリューム装備(1~3m)			
ロータリースイッチ	検出エリア設定スイッチ装備		—	
付帯機能	電源逆接続保護、出力短絡保護			
材質	ケース: 耐熱ABS 前面カバー: ポリカーボネイト(PC)			
接続方式	コード引出し式(外径 φ4.8mm)			
	0.2mm ² ×6芯 2m(黒色)	0.2mm ² ×6芯 5m(黒色)	0.2mm ² ×6芯 2m(黒色)	0.2mm ² ×6芯 5m(黒色)
質量	約170g			
付属品	取扱説明書			

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

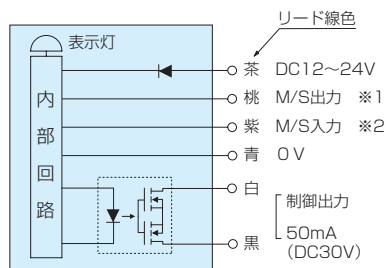
特定用途対応

オプション

環境性能

使用周囲照度	20,000lx以下
使用周囲温度	-20~+55℃(保存時: -40~+70℃)(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	IP40
耐振動	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間
耐電圧	AC1,000V 1分間
絶縁抵抗	DC500Vメガ 20MΩ
耐衝撃	500m/s ² X、Y、Z方向 各3回

出力回路と接続



- ※1 単体でのご使用や、M/S接続の最後の(スレーブ)のM/S出力は、0Vに接続してください。
- ※2 単体でのご使用や、M/S接続の1台目(マスタ)のM/S入力は、オープンでご使用ください。
- (注) NPN出力の場合、黒か白色の出力線のいずれかを0Vに接続し残りの出力線をNPN出力として使用してください。
- PNP出力の場合、黒か白色の出力線のいずれかを+Vに接続し残りの出力線をPNP出力として使用してください。

各部名称

DX-S35F(5光軸)
エリア設定機能付き

DX-S33C(3光軸)

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

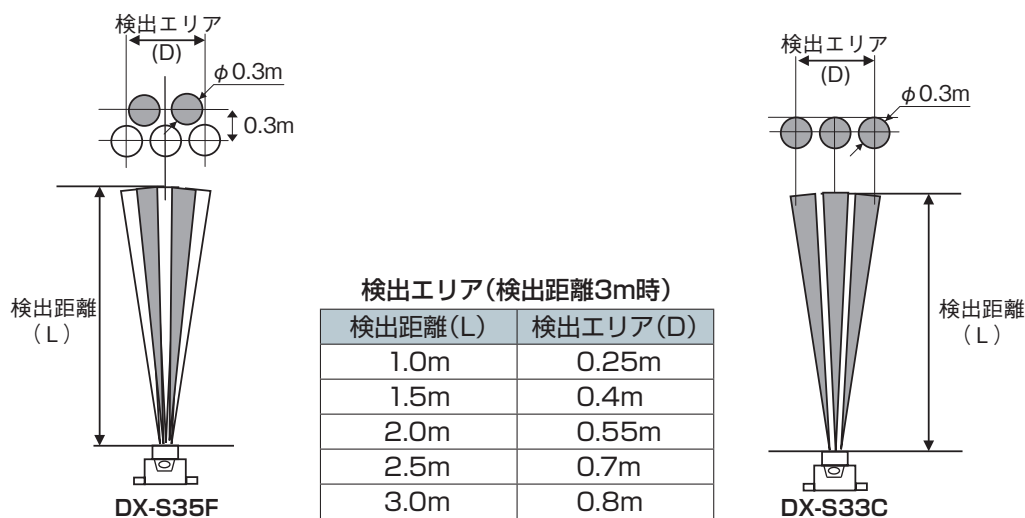
鉄鋼・重工業

店舗・工場

車両・交通

DX-S 35F
33C

■ 検出エリア



いずれか1つの光軸が検出すると、センサ出力がONします。

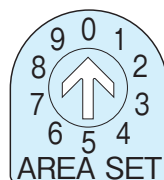
検出エリア図は、検出物体の形状や色、光沢などにより本図と一致しないことがありますのでご留意ください。

検出エリア設定 (DX-S35F)

⊗…非検出エリア

0			1
2			3
4			5
6			7
8			9

検出エリア選択スイッチ



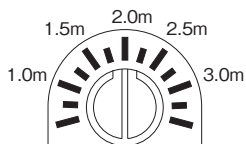
5光軸に対して、ロータリースイッチの選択で合計10種類の検出エリア設定が可能です。

何れか1つの光軸が検出すると、センサ出力がONします。

注意:DX-S35Fに装備しています。

■ 距離調整

距離調整は、下の図を参考にしてください。



※センサの検出エリアに背景が存在する場合、背景から0.75m以上手前側に距離調整を行ってください。

また、目盛りは目安であり、精度を保証するものではありませんのでご注意ください。

※ポリウムでの検出距離調整時には3光軸(33C)、又は5光軸(35F)全てが入る白画紙にて調整を行ってください。また、調整用白画紙内にはテープのような光沢物をご使用にならないでください。

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

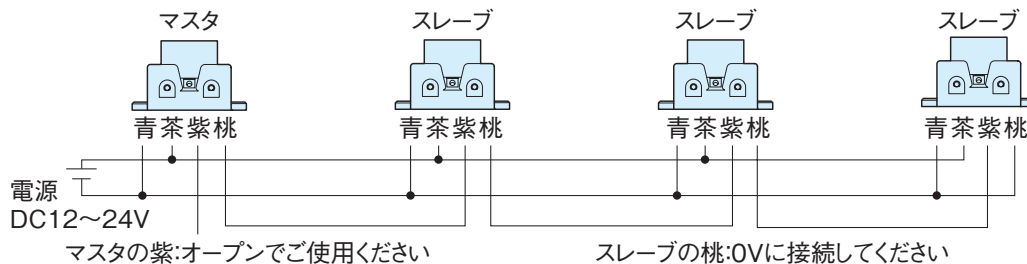
鉄鋼・重工業

店舗・工場

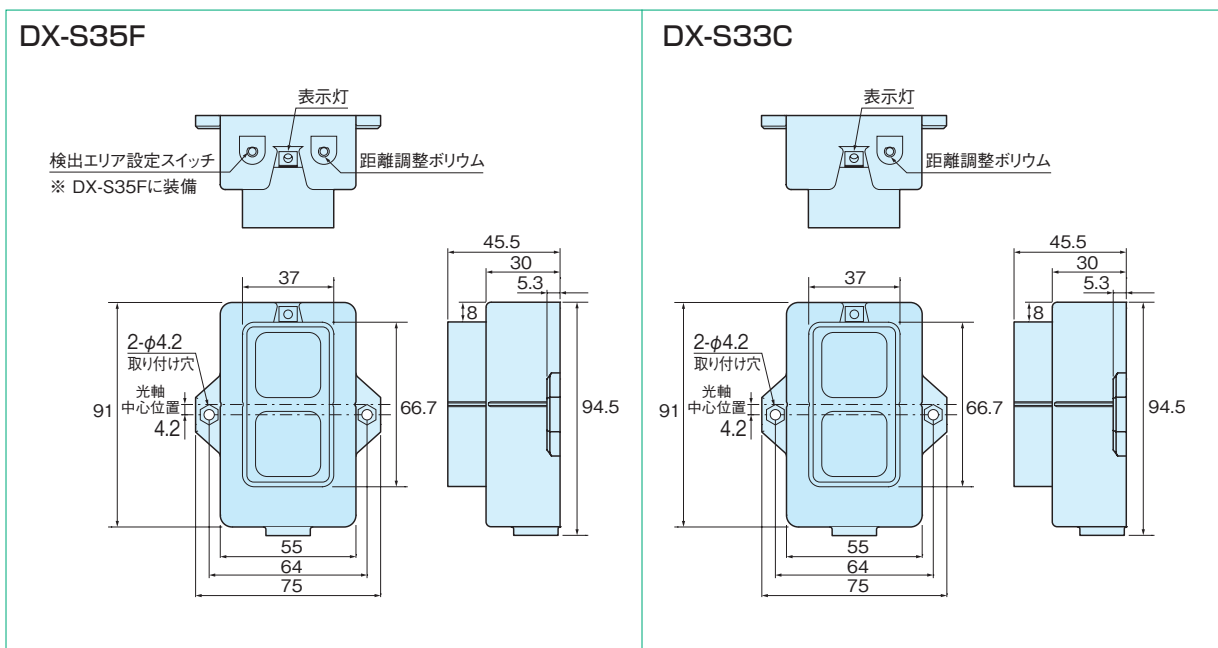
車両・交通

■ 相互干渉について

- 2台以上のセンサを隣接させてご使用になる場合また、干渉する可能性のある設置の場合は、相互干渉を防ぐために下図の結線で相互干渉防止を行ってください。マスタ機を含め最大4台まで接続できます。センサ本体に設定は必要ありません。DX-S35FとDX-S33Cは混在でご使用いただけます。
- 複数台使用時のマスタ/スレーブ接続方法
※非検出時、マスタ機は青色LED、スレーブ機は緑色LEDが点灯して確認いただけます。



■ 外形寸法図 (単位: mm)



■ 使用上の注意点

- センサに向かって直接、太陽光や蛍光灯、白熱ランプなどの強い光線が入らないように設置にご注意ください。
- 防雨構造にはなっていません。防雨ハウジング等の中に設置してください。雨や雪が直接かかる場所には取り付けないでください。
- センサの検出エリアに背景が存在する場合、背景から0.75m以上手前側に距離調整を行ってください。
- 車両検出用途の際には、車両と正対する角度にセンサを設置してください。
- 事前に十分な性能および動作確認の上、ご使用ください。

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