

使い易さを追求した SE4D 形セーフティライトカーテン新発売

耐環境性能に優れた IP67 保護構造

全機種 14ms 以下の応答速度、ミュートンク制御機能内蔵

IDEC株式会社(社長:船木俊之)は、国際安全規格に適合したハンドプロテクションタイプの SE4D 形セーフティライトカーテンを5月25日(金)より発売いたします。SE4D 形セーフティライトカーテンは、保護ケースなしで保護構造 IP67 を実現、全機種 14ms 以下の応答速度、ミュートンク制御機能を標準装備など、世界基準の安全性と耐環境性能を実現した製品です。

製造現場の安全対策機器として人の危険源への接近を防ぐセーフティライトカーテンは、冷却水やオイルミストなどが舞う悪環境下で使用されるケースも多く、そのような現場で使用される従来のセーフティライトカーテンは耐水性能を高めるために保護ケースを別途設けて対応するのが一般的でした。SE4D 形は独自のシームレス構造によって、「粉塵が内部に侵入しない」、「定められた条件で水中に没しても内部に水が入らない」という保護構造 IP67 を実現しています。これにより、水等がかかることによる製品の劣化を抑え長期間の使用が可能となり、自動車部品製造業界や食品加工業界などでも安心してご利用いただくことができます。

*セーフティライトカーテン

人の危険区域への侵入を光の遮断という形で検知し、人に危険がおよばないように危険源を安全に停止させるためのセンサとして使用される。

〔SE4D 形セーフティライトカーテンの特長〕

1) 耐環境性重点設計で保護構造 IP67 を実現

シームレス構造、内部ユニットを筒状のインナーケースで保護することにより、オイルミストや粉塵などの侵入口となる継ぎ目を極力取り除き、保護構造 IP67 の耐環境性能を実現

2) エラー内容がひと目でわかるデジタルエラー表示灯を装備

ケーブルの誤配線・断線・短絡および内部回路の異常や異常入光を常時チェック。装置の立ち上げ時に電気系トラブルなどのエラー内容をデジタル表示で知らせる。

3) 検出幅に関係なく全機種 14ms 以下の高速応答速度を実現(OFF 応答)

4) 直列接続は最大 3 セットまたは 192 光軸まで可能

5) ミュートンク制御機能を標準装備

人体の通過時のみラインを停止させ、ワークの通過時はラインを止めないミュートンク制御機能を標準装備。ミュートンクセンサとミュートンクランプを直接接続することが可能で専用のコントローラを必要としません。ローコストで安全性と生産性を両立します。

6) PNP/NPN の両極性対応

SE4D 形は 1 品番で PNP トランジスタ出力と NPN トランジスタ出力に対応。PNP の海外設備、NPN センサの置換え、プラス接地の工場、設備の海外移管など、1 品番でグローバル対応します。

7) 入光位置がひと目でわかる光軸合わせ用の表示灯を装備

光軸を 4 等分して表示する LED により、光軸合わせを簡単に行うことが可能。

8) 多彩なオプション機能

専用のハンディコントローラを接続することで光軸別のミュートンク制御、各種ブランキング機能などに対応します。

〔主な用途〕

自動車生産ライン、工作機械、半導体製造装置、FPD 製造装置、食品加工機械など

〔主な仕様／機種／標準価格／販売目標〕

◆ 主な仕様

適合国際規格：IEC61496-1/2 (Type 4) IS013849-1 (カテゴリ 4、PLe)

IEC61508-1～7 (SIL3)

検出距離：0.3～9m (SE4D-H12～64) / 0.3～7m (SE4D-H72～96)

検出幅：230～1,910mm

最少検出物体：φ25mm の不透明体

電源電圧：24VDC±10%

制御出力：PNP または NPN トランジスタ・オープンコレクタ (配線にて切替)

応答時間：14ms 以下 (OFF 応答) / 110ms 以下 (ON 応答)

各種標準機能：干渉防止 / 投光停止 / インターロック / EDM / オーバーライト / ミューティング

オプション機能：フィックスブランキング / フローティングブランキング 他

保護構造：IP67/IP65 (IEC)

使用周囲温度：-10℃～+55℃ (氷結しないこと) 保存時：-25℃～+70℃

使用周囲湿度：30～85%RH (結露しないこと) 保存時：30～95%RH

◆ 標準価格

SE4D-H12 (検出幅 230mm)	： ¥90,000	SE4D-H16 (検出幅 310mm)	： ¥105,000
SE4D-H20 (検出幅 390mm)	： ¥118,000	SE4D-H24 (検出幅 470mm)	： ¥132,000
SE4D-H28 (検出幅 550mm)	： ¥146,000	SE4D-H32 (検出幅 630mm)	： ¥160,000
SE4D-H36 (検出幅 710mm)	： ¥176,000	SE4D-H40 (検出幅 790mm)	： ¥193,000
SE4D-H48 (検出幅 950mm)	： ¥225,000	SE4D-H56 (検出幅 1,110mm)	： ¥258,000
SE4D-H64 (検出幅 1,270mm)	： ¥291,000	SE4D-H72 (検出幅 1,430mm)	： ¥323,000
SE4D-H80 (検出幅 1,590mm)	： ¥356,000	SE4D-H88 (検出幅 1,750mm)	： ¥389,000
SE4D-H96 (検出幅 1,910mm)	： ¥421,000		

以 上
