PRESSEINFORMATION

Sicherheit im explosiven Umfeld

deTec4 Core Ex Sicherheits-Lichtvorhang von SICK

Waldkirch, Juni 2015 – Mit dem deTec4 Core Ex setzt SICK bei Sicherheits-Lichtvorhängen im explosiven Umfeld einen neuen Standard. In Kombination mit dem Explosionsschutzgehäuse können sie in Branchen eingesetzt werden, die Maßnahmen zum Explosionsschutz umsetzen und entsprechende Normen einhalten müssen. Das herausragende Merkmal: optimaler Schutz für Mensch und Maschine, auch in explosionsgefährdeten Bereichen.

Explosionsgefährdete Bereiche sind durch besonders strenge Sicherheitsvorschriften und -standards gekennzeichnet. Ungeschützte Sicherheits-Lichtvorhänge können in einer solchen Umgebung eine Explosion auslösen. Das Explosionsschutzgehäuse von SICK mit eingebautem Sicherheits-Lichtvorhang lässt die Explosionsgefahr zuverlässig außen vor.

Sicherheit auch unter extremen Bedingungen

Das robuste Explosionsschutzgehäuse aus Aluminium ist in vier unterschiedlichen Längen verfügbar. Dies ermöglicht Schutzfeldhöhen von 600 mm, 900 mm, 1.200 mm und 1.500 mm. Bei einer einheitlichen Auflösung von 30 mm kann eine Reichweite von acht Meter realisiert werden. Alle Geräte sind im Auslieferungszustand fest in das Schutzgehäuse vorinstalliert und können schnell in Betrieb genommen werden. Das beständige, leicht zu reinigende Material sowie der Schutz gegen Staub und Wasser sorgen für einen nahezu ausfallfreien Einsatz – auch unter extremen Bedingungen. Sämtliche vorliegenden Zertifizierungen bestätigen die hohe Materialbeständigkeit gegenüber Explosionen innerhalb des Gehäuses.

Zertifizierung mit höchsten Schutzklassen

Das druckfest gekapselte Gehäuse für Sicherheits-Lichtvorhänge ist ausgelegt und zugelassen für den Einsatz gemäß ATEX für Gas: II 2 G Ex d IIB T6 Gb, für Staub: II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db. NFPA 70/NEC 500, Klasse I, Div. 1, Gruppen C und D, Klasse II, Div. 1, Gruppen E, F und G und Klasse III, Div. 1. Das Gehäuse ist darüber hinaus kompatibel mit zahlreichen Sicherheits-Lichtvorhängen von SICK und eignet sich für den Einsatz in Lackierkabinen, Getreidesilos, Anlagen der chemischen Industrie, Pharmazeutikaherstellung, Maschinenbau etc.

Die Kombination aus druckfest gekapseltem Gehäuse und Sicherheits-Lichtvorhang wurde den entsprechenden Prüfungen unterzogen und ist die bislang auf dem Markt einzigartige UL-geprüfte, vorverdrahtete Lösung. Sie bietet höchsten Schutz und erfüllt zuverlässig alle erforderlichen Sicherheitsstandards und regulatorischen Anforderungen.

Bild: deTec4_Core_Ex_IM0054762.jpg
Mit dem deTec4 Core Ex wird die Explosionsgefahr zuverlässig gebannt.

SICK ist einer der weltweit führenden Hersteller von Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Das 1946 von Dr.-Ing. e. h. Erwin Sick gegründete Unternehmen mit Stammsitz in Waldkirch im Breisgau nahe Freiburg zählt zu den Technologie- und Marktführern und ist mit mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen rund um den Globus präsent. Im Geschäftsjahr 2014 beschäftigte SICK rund 7.000 Mitarbeiter weltweit und erzielte einen Konzernumsatz von 1.099,8 Mio. Euro.