

Bestellbezeichnung

PSE4-ALU-02

Aluminium-Strangpressprofil für Sicherheits-Schaltleisten Serie PSE4

Merkmale

- Aluminium-Montageleiste
- Zur Befestigung der Gummiprofile PSE4-RUB und -ROI
- Beliebig kürzbar
- Aneinander reihbar
- Bestandteil des PSE4-Baukastens

Applikation

Das Gesamtsystem der Sicherheits-Schaltleiste PSE4 besteht aus der Auswerteeinheit, Sensoren, einer Sensor-Gummileiste und optional einer Aluminium Montageleiste. Das System ist im Temperaturbereich 5 °C bis 55 °C einsetzbar.

Die Auswerteeinheit wertet das Signal der Sensoren aus und ist für den Einbau in einen Schaltschrank vorgesehen. Mit der Betätigung der Schaltleiste öffnet der Sicherheitskontakt der Auswerteeinheit. Das Gesamtsystem kann in Anwendungen bis zur Kat. 4 / PL e nach EN ISO 13849-1 eingesetzt werden.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Länge 2,5 m

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur 5 ... 55 °C (41 ... 131 °F)

Mechanische Daten

Material Aluminium

Masse ca. 450 g

Hinweise

Der Baukasten PSE besteht aus folgenden Komponenten:

Sicherheits-Lichtschranken PSE4-SL:

Die Elektronik der Stopfen ist im Gehäuse komplett vergossen, um eine hohe Resistenz gegenüber Umwelteinflüssen wie Wasser, Staub und Feuchtigkeit zu erreichen. Sie erreichen die Schutzart IP 68.

Gummiprofile PSE4-RUB und PSE4-ROI:

Das Gummiprofil ist als Doppelkammerprofil ausgelegt. In die runde obere Hohlkammer werden Sender und Empfänger eingesteckt. Bei einer Betätigung des Profils wird der optische Kanal unterbrochen und die Freigabekreise der Auswerteeinheit öffnen. Bei einer Betätigung im Endbereich tauchen der Sender bzw. der Empfänger in die untere Kammer ein. Somit ist gewährleistet, dass der Lichtstrahl unterbrochen wird. Allerdings sind die benötigten Kräfte hoch, sodass die Endbereiche inaktive Bereiche nach der EN 1760-2 sind.

Sicherheits-Schaltgeräte PSE:

Betriebsgerät für das Sender-Empfänger-System.

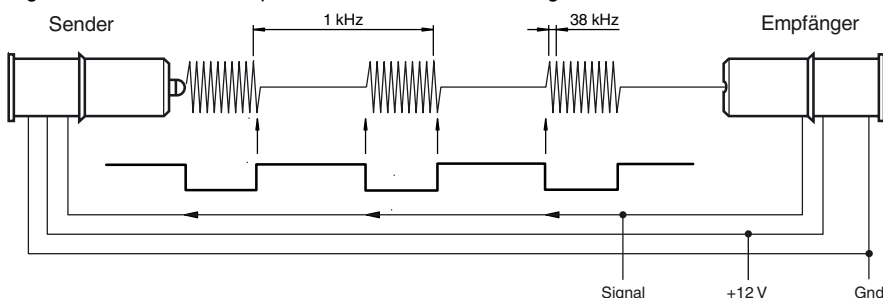
Aluminium-Schienen PSE4-ALU:

Die Aluminium-Schienen sind in verschiedenen Längen lieferbar und können optional verwendet werden.

Funktionsprinzip

Der Sender emittiert gepulstes Infrarotlicht, das vom Empfänger erkannt wird. Nach Erkennung des Senderlichtes schaltet der Empfänger über die Signalleitung den Sender aus. Der "Lichtstrom" stoppt. Dieser Zustand wird ebenfalls vom Empfänger erkannt, der Sender wird nach einer gewissen Verzögerung wieder eingeschaltet. Aufgrund dieser Kopplung entsteht ein dynamisches Signal, das prinzipiell einer Ladungspumpe zugeführt wird. Deren Ladezustand analysiert die Auswertung.

Jeder Fehler in dem Sender-Empfänger-System führt zu dem Ausbleiben des dynamischen Signals, da entweder das optische oder das elektrische Signal beeinflusst wird.



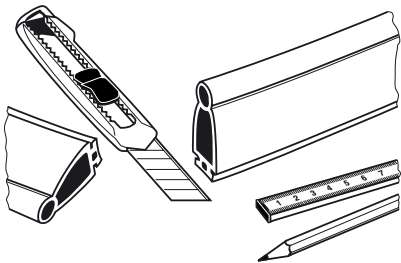
Hinweis:

Nur komplett montierte Sicherheits-Schaltleisten entsprechen der Baumusterprüfbescheinigung für die Serie PSE4.

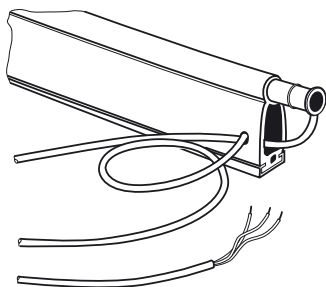
Kombinationsmöglichkeiten

	PSE4-ALU-*	PSE4-ALU-3009-*	PSE4-ROI-*	PSE4-RUB-*	PSE4-RUB-30EPDM58-*	PSE2-SC-*	PSE4-SC-*	PSE4-SL-*
PSE4-ALU-*			X	X	-	X	X	X
PSE4-ALU-3009-*			-	-	X	X	X	X
PSE4-ROI-*	X	-				X	X	X
PSE4-RUB-*	X	-				X	X	X
PSE4-RUB-30EPDM58-*	-	X				X	X	X
PSE2-SC-*	X	X	X	X	X			X
PSE4-SC-*	X	X	X	X	X			X
PSE4-SL-*	X	X	X	X	X	X	X	

Montage oder Austausch der Sensoren



Gummiprofil PSE4-RUB-XX bzw. PSE4-ROI-XX und die zugehörige Alu-Montageleiste PSE4-ALU-XX auf die benötigte Länge zuschneiden.



Sender und Empfänger in die Hohlkammer einschieben.
Das Senderkabel durch die zweite Hohlkammer auf die Seite des Empfängers führen.