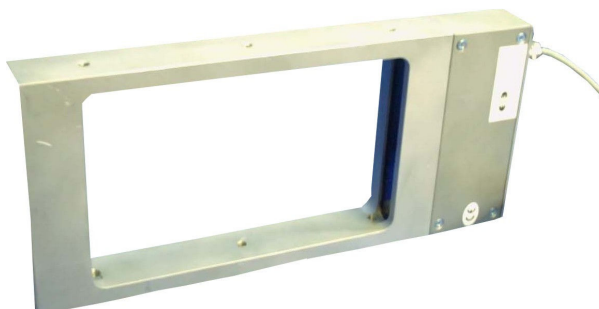


FLS / Flächenlichtschanke



Beschreibung:

Die Flächenlichtschanke detektiert durchfallende Teile ≥ 2 mm und ist durch das robuste, aus einem Stück gefräste Gehäuse für den harten Alltagseinsatz geeignet.

Durch die IR Sendedioden fließt ein Strom von ca. 20 mA. Der Strom wird geregelt, bis sich auf der Empfängerseite ein stabiles Gleichgewicht IR Strom > Licht > Fototransistorenstrom > IR Strom einstellt; langsame Änderungen (Verschmutzung) werden ausgeregelt. Die Höhe der Regelspannung wird mit einem eingestellten Sollwert verglichen und der Ausgang bei Überschreiten für eine einstellbare Zeit aktiviert.

Die eingebaute Regelautomatik gleicht die verminderte Lichtintensität bei Ablagerung von Staub, Schmutz, Ölfilmen usw. Dadurch ist die Flächenlichtschanke im hohen Maße unempfindlich gegen Verschmutzung.

Technische Daten:

- Versorgung: 24 VDC, 100 mA
- Ausgang: dynamisch, PNP; max. 500 mA
- Ausgangsimpuls: einstellbar 20..200 ms
- Größe: 277 x 125 x 30 mm
- Überwachte Fläche: 170 x 105 mm
- Umgebungstemperatur: 0..+60 °C
- Schutzart: IP 54
- Material: Aluminium
- Abdeckplatten: Edelstahl
- Oberfläche: matt gebürstet
- Einstellmöglichkeit: Impulsweite, Empfindlichkeit
- Schaltfrequenz: 50 Hz

Anwendungen:

- Zur Funktionsüberwachung von Stanzen usw.

Anschlussbelegung:

- Braun = +24 VDC
- Blau = GND
- Schwarz = Signal

Einstellungen:

Empfindlichkeit:

Die Empfindlichkeit kann mit Hilfe eines Potentiometers eingestellt werden. Bei maximaler Empfindlichkeit kann eine Metallkugel mit einem Durchmesser von 2 mm erfasst werden.

(bei noch höherer Empfindlichkeit steigt die Fremdlicht und EM Störemfindlichkeit)

Zu beachten: Die Einstellung am 50 Hz Filter beeinflusst nicht nur die Fremdlichtempfindlichkeit, sondern auch die Ansprechgeschwindigkeit bei schnellen Objekten!

Impulsdauer:

Teile, die durch die Flächenlichtschanke erfasst werden, erzeugen unabhängig von der Unterbrechungsdauer des Lichtstrahls einen Impuls. Die Impulsdauer lässt sich mittels Potentiometer im Bereich von 20..200 ms einstellen.

Ausführungsvarianten:

- groß: Artikelnummer 10100
- klein: Artikelnummer: 10387

Bez.: FLS / Flächenlichtschanke

Produkt / Kom.: MP

Art. Nr.: 10100 / 10387

Version: 2.0-07-2007