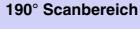
ELEKTRONIK

Typ 3 Flächen-Scanner FLSC







Statusanzeige durch Leuchtmelder und 7 Segment-Anzeige



Integrierte parametrierbare Wiederanlaufsperre und Wiederanlaufverzögerung



Konfigurationsspeicher im Stecker



Personenschutzfeld mit 4m Radius opt. 7m Radius



Integrierte Schützenkontrolle (EDM)



Die Kontur des Schutzfeldes kann überwacht werden

ELEKTRONIK

Merkmale:

- Sicherheitskategorie 3 SIL 2

Performance Level PL d

- Integrierte Schützenkontrolle (EDM)
- 190° Scanbereich
- Stausanzeige durch Leuchtmelder und 7 Segment-Anzeige
- Personenschutzfeld mit 4 m Radius opt. 7 m Radius
- Warnfeld mit max. 49 m Radius, Detektion ist Reemissionsabhänig!
- Konturerkennung des Schutzfeldes
- Minimale Ansprechzeit 60 ms
- Konfigurierung über PC oder Notebook
- Konfigurationsspeicher im Systemstecker.
- Gesteigerte Fremdlicht- und Staubunempfindlichkeit

Einsatzbereiche:

- Begehbare Bereiche von Maschinen
- Maschineninnenräume
- Mobile Transportfahrzeuge
- Hintertretschutz
- Gefahrbereichsabsicherung
- Zugangsabsicherung

Funktionsprinzip:

Der Flächen-Scanner FLSC ist ein scannender Distanzsensor.

Mit ihm können Personen und Objekte innerhalb eines definierten Schutzfeldes erkannt werden.

Ein gebündelter LASER-Strahl wird über einen Drehspiegel abgelenkt. Dabei wird einen kreisförmige Fläche mit einem Öffnungswinkel von 190° und einem Radius von ca. 49 m abgetastet. Die halbkreisförmige Fläche ist in zwei Erkennungsbereiche aufgeteilt: Personenschutzbereich: Radius bis 4 m opt. bis 7 m.

Warnbereich: Radius bis 49 m In jedem Erkennungsbereich kann ein Schutzfeld festgelegt werden. Die Form des Schutzfeldes ist frei wählbar bzw. programmierbar

Die mitgelieferte Kommunikationssoftware ermöglicht mit einem PC die Form des jeweiligen Schutzfeldes selber festzulegen.

Die Koordinaten der Schutzfelder werden im Anschlussstecker des Flächen-Scanner FLSC gespeichert. Der Flächenscanner FLSC vergleicht die Meßdaten mit den gespeicherten Schutzfeldern, und erkennt, ob sich ein Objekt im Schutzfeld befindet.

Trifft der Sendestrahl innerhalb des Arbeitsfeldes auf ein Objekt (Person oder Gegenstand), so wird dieser reflektiert. Ein Teil der reflektierten, diffusen Strahlung wird vom Empfangsteil des Flächen-Scanners FLSC erfaßt und ausgewertet.





ELEKTRONIK

Kenndaten	FLSC
Sicherheitskategorie	Typ 3 (Kat. 3) nach IEC/EN 61496, PL d nach (ISO 13849-1), SIL 2 (IEC/EN 61 508)
Anzahl der Feldsätze: (Schutz- + Warnfeld)	1
Auflösung	30,40,50,70 und 150mm
Tastweite	Personenschutz max.: 4m (opt. 7 m), Warnfeld max. 49 m
Reaktionszeit	minimal 60 ms
Mechanische-Daten	
Befestigungen	 Mit Hilfe von Befestigungssatz 1 können Sie den FLSC indirekt an der Montagefläche montieren. Dies ist immer dann notwendig, wenn Sie die Montagefläche nicht von hinten durchbohren können. Mit Hilfe von Befestigungssatz 2 (nur in Verbindung mit Befestigungssatz 1) können Sie den FLSC in zwei Ebenen ausrichten. Der maximale Justagewinkel beträgt in beiden Ebenen ±11°. Mit Hilfe des Befestigungssatzes 3 (nur inVerbindung mit den Befestigungssätzen 1 und 2) können Sie den FLSC so montieren, dass die Scan-Ebene parallel zur Montagefläche liegt. Das ermöglicht z.B. eine stabile Bodenmontage oder sorgt bei unebenen Wandflächen dafür, dass die Querachse am Befestigungssatz 2 präzise justierbar bleibt.
Anschluss	Verschraubbaren Systemstecker. Kabelzuführung erfolgt durch eine PG- Verschraubung.
Frontscheibe	- Material: Polycarbonat - Außenseite: Kratzfest beschichtet
Gehäuse	- Material: Alu Druckguss - Farbe: RAL 1021 (rapsgelb)
Gewicht	3300g
Betriebs-Daten	
Schutzart	IP 65
Laserklasse	Laserklasse 1 (21 CFR 1040.10 und 1040.11, DIN EN 60 825:2001)
Betriebsumgebungs- temperatur	-10 bis 50 °C
Schutzklasse	II.
Scanwinkel	190°
Elektrische-Daten	
Versorgungsspannung	16.8-28.8 V DC
Eingänge	1x Rücksetzen // 1x EDM Schützenkontrolle
Ausgänge	1x Objekt im Warnfeld // 1x Rücksetzen erforderlich // 1x Fehler/Verschmutzung
Sichere Ausgänge	2 selbstüberwachende OSSDs/Schaltausgänge

Telefon: +49 (0) 711 / 91 96 97-0 Internet: http://www.fiessler.de Telefax: +49 (0) 711 / 91 96 97-50 eMail: info@fiessler.de

Zubehör und Ersatzteile	Bestellbezeichnung
Flächen-Scanner FLSC-S3S, incl. Software, Sicherheitskategorie 3 nach EN 954 Reichweite 4m, 1 Schutzfeld, incl. Systemstecker. u. Programmierkabel 2m	FLSC-S3S/4m/Kab
Flächen-Scanner FLSC-S3S, incl. Software, Sicherheitskategorie 3 nach EN 954 Reichweite 4m, 1 Schutzfeld, ohne Systemstecker. u.Programmierkabel	FLSC-S3S/4M
Flächen-Scanner FLSC-S3S, incl. Software, Sicherheitskategorie 3 nach EN 954 Reichweite 7m, 4 Schutzfelder, incl. Systemstecker. u.Programmierkabel 2m	FLSC-S3S/7M/KAB
Flächen-Scanner FLSC-S3S, incl. Software, Sicherheitskategorie 3 nach EN 954 Reichweite 7m, 4 Schutzfelder, ohne Systemstecker. u. Programmierkabel	FLSC-S3S/7m
Befestigungssatz 1 für Flächen-Scanner FLSC-P-1 und FLSC-P-2	FLSC-BS1
Befestigungssatz 2 für Flächen-Scanner FLSC-P-1 und FLSC-P-2	FLSC-BS2
Befestigungssatz 3 für Flächen-Scanner FLSC-P-1 und FLSC-P-2	FLSC-BS3
Programmierkabel für FLSC-3S, SUB-D auf Rundstecker, 2m	FLSC-3S/KAB
Spannungsversorgung Typ ULSG für ULVT/TLVT, FLSC für Anschlußspannung 115/230V AC, & 24 V DC, potentialfreie Ausgänge	ULSG
Vorbereitung von Flächenscanner FLSC für EX-Bereich (EEx-p)	EEXVOR/FLSC
Systemstecker für FLSC 3	FLSC-S3/ST
Ersatzscheibe für Scanner FLSC	FLSC-ES
Abdeckhaube für Scanner FLSC	FLSC-AH