

BASIC LINE OPTOELEKTRONISCHER MINI SENSOREN IM FAR EAST STANDARD



Originalgröße



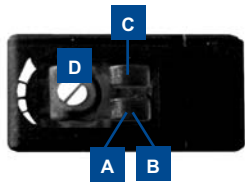
- **Neuer Reflextaster mit Hintergrundausbuchtung mit Tastweiten von 50 bis 250 mm**
- **Reflextaster mit Tastweite von 1 m, mit eng gebündeltem Lichtstrahl bis 15 cm**
- **Reflexlichtschranke polarisiert 4 m**
- **Einweglichtschranke 15 m**
- **Standard 3-Draht-Technik Ausgangskonfiguration**

S3Z SERIE

Die **S3Z** Serie bietet sich nicht nur wegen ihren hervorragenden Leistungsmerkmalen und ihres niedrigen Preises als ideale Lösung an, sondern auch aufgrund ihrer miniaturisierten Bauform und der Befestigungsarten, die mit den auf dem Markt gängigen Standards kompatibel sind, insbesondere für den Markt des Fernen Ostens.

Die Baureihe umschließt Einweglichtschranken bis 15 m, Reflexlichtschranken mit Polarisationsfilter bis 4 m, diffuse Reflextaster bis 70 cm und mit eng gebündeltem Lichtstrahl für Entfernungen zwischen 50 und 150 mm. Dieses Angebot wird durch das neue Modell mit Hintergrundausbuchtung von 5 bis 25 cm vervollständigt, das über einen Multi-Turn-Trimmer für die Einstellung verfügt. Bei jedem Modell kann zwischen Versionen mit NPN- oder PNP-Ausgang, in Hell- oder Dunkelschaltung und dem Anschluss über Kabel oder mit M8 Stecker gewählt werden. Das Kunststoffgehäuse ist vollständig umspritzt und garantiert dadurch maximalen Schutz auch bei häufigen Reinigungen.

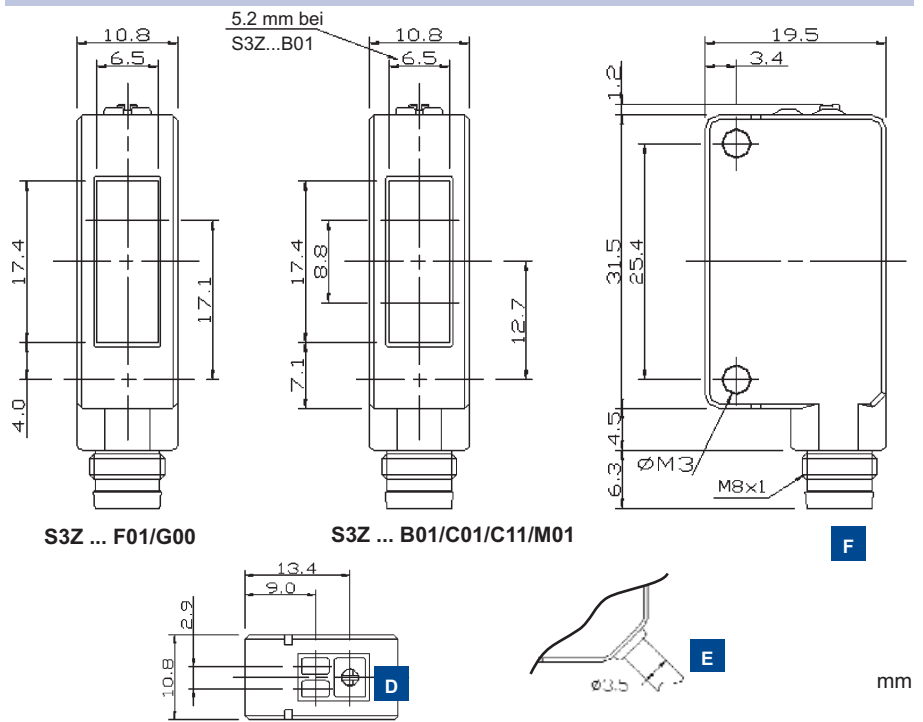
ANZEIGEN UND EINSTELLUNG



- A** Status LED Ausgang
- B** Power ON LED (S3Z...G00)
- C** Stability-LED
- D** Trimmer
- E** Kabeleingang
- F** M8 Stecker



ABMESSUNGEN

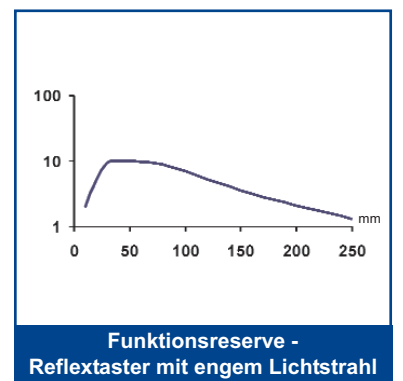
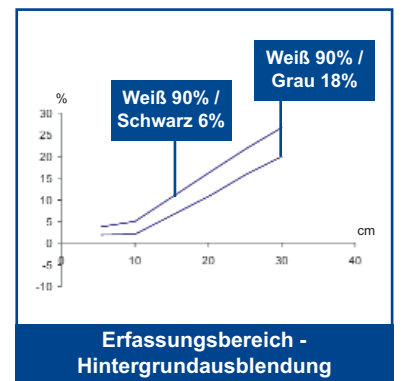
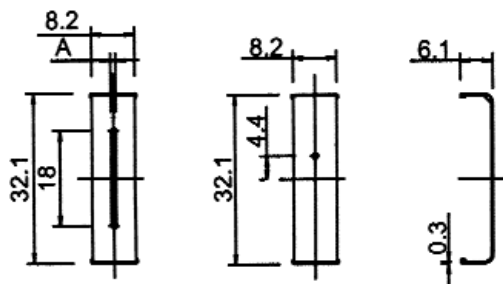
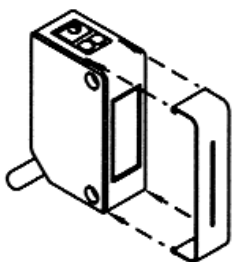


BLENDEN

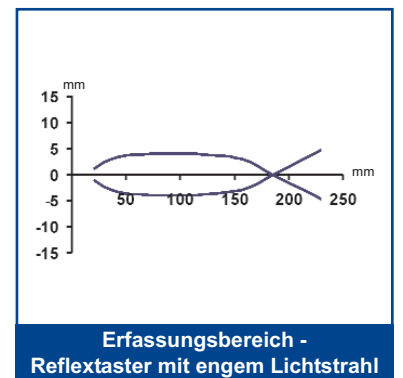
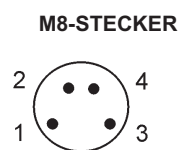
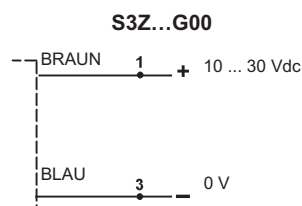
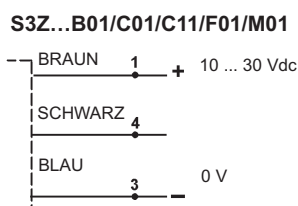
Zwei unterschiedliche Blenden, mit rechteckigem oder kreisförmigem Schlitz lassen sich an der Frontseite der Einweglichtschranken anbringen und ermöglichen dadurch eine Begrenzung des Lichtstrahls. Die Auflösung und die minimale Objekterfassung wird durch das Anbringen am Empfänger (S3Z... F01) wesentlich verbessert. Beste Ausrichtung und geringste Störeinflüsse sind gegeben wenn zudem eine Blende am Sender (S3Z... G00) angebracht wird.

Die Verwendung von Blenden reduziert die Reichweite entsprechend nachfolgender Tabelle:

| Blende | | Reichweite (m) | | Kleinstes erfassbares Objekt (mm) | |
|-----------|------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Modelle | Abmessungen (mm) | verwendet bei F01 | verwendet bei F01 und G00 | verwendet bei F01 | verwendet bei F01 und G00 |
| S3Z-SLIT1 | Ø 0.5 | 0.8 | 0.08 | 5 | 0.3 |
| S3Z-SLIT2 | Ø 1 | 1.5 | 0.3 | 5 | 0.6 |
| S3Z-SLIT3 | Ø 2 | 2.5 | 1.2 | 5 | 1.5 |
| S3Z-SLIT4 | 0.5x18 | 2.5 | 1 | 7 | 0.5 |
| S3Z-SLIT5 | 1x18 | 3.5 | 1.5 | 7 | 1 |
| S3Z-SLIT6 | 2x18 | 6 | 3.5 | 7 | 2 |



ANSCHLUSS



TECHNISCHE DATEN

AUSWAHLTABELLE

| | SSZ-PR-2-B01 | SSZ-PR-2-C01 | SSZ-PR-2-C11 | SSZ-PR-2-F01 | SSZ-PR-2-G00 | SSZ-PR-2-M01 | SSZ-PR-5-B01 | SSZ-PR-5-C01 | SSZ-PR-5-F01 | SSZ-PR-5-G00 | SSZ-PR-5-M01 |
|--|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Tastweite Reflextaster mit engem Lichtstrahl: | 50 ... 150 mm | ● | | | | | | ● | | | |
| Tastweite Reflextaster diffus: | 0 ... 70 cm | | ● | | | | | | ● | | |
| Reichweite Reflexlichtschranke polarisiert: | 0.05 ... 4 m (gegen R5) | ● | | | | | ● | | | | |
| Reichweite Einweglichtschranke: | 0 ... 15 m | | | ● | | | | | | ● | ● |
| Tastweite Reflextaster mit HGA : | 50 ... 250 mm | | | | | | ● | | | | ● |
| Betriebsspannung: | 10 ... 30 Vdc ¹ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Stromaufnahme: | 30 mA max. | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Sender, Wellenlänge²: | Rot LED, 665 nm | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Infrarot LED, 870 nm | | ● | ● | | | | ● | | ● | |
| Empfindlichkeitseinstellung: | Trimmer | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Funktionsanzeigen: | Gelbe LED - AUSGANG | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Grüne LED - STABILITY | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Grüne LED - POWER ON | | | ● | | | | ● | | | |
| Ausgang: | PNP oder NPN (siehe Tabelle) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Schaltungsart: | Hell oder Dunkel (siehe Tabelle) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Sättigungsspannung: | ≤ 2 V | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ansprechzeit: | 1 ms | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Schaltfrequenz: | 500 Hz | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ausgangsstrom: | ≤ 100 mA | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Anschluss: | 2 m Kabel, Ø 3,5 mm | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | M8 Stecker 4-polig | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Schutzart: | IP67 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Schutzbeschaltung: | A, B ³ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Gehäusematerial: | PC / PBT | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Linienmaterial: | PMMA | ● | | | | | ● | | | | |
| | PC | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Gewicht: | 10 g | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 50 g | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Betriebstemperatur: | -25 ... +55°C | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Lagertemperatur: | -25 ... +70°C | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Bezugsnormen: | EN 60947-5-2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

Reflextaster mit engem Lichtstrahl

| Modell | Part No. | Output |
|-----------------|-----------|--------------|
| SSZ-PR-2-C01-PL | 95B010040 | PNP - Hell |
| SSZ-PR-5-C01-PL | 95B010050 | PNP - Hell |
| SSZ-PR-2-C01-PD | 95B010060 | PNP - Dunkel |
| SSZ-PR-5-C01-PD | 95B010070 | PNP - Dunkel |
| SSZ-PR-2-C01-NL | 95B010200 | NPN - Hell |
| SSZ-PR-5-C01-NL | 95B010210 | NPN - Hell |
| SSZ-PR-2-C01-ND | 95B010220 | NPN - Dunkel |
| SSZ-PR-5-C01-ND | 95B010230 | NPN - Dunkel |

Reflextaster diffus

| Modell | Part No. | Output |
|-----------------|-----------|--------------|
| SSZ-PR-2-C11-PL | 95B010000 | PNP - Hell |
| SSZ-PR-5-C11-PL | 95B010010 | PNP - Hell |
| SSZ-PR-2-C11-PD | 95B010020 | PNP - Dunkel |
| SSZ-PR-5-C11-PD | 95B010030 | PNP - Dunkel |
| SSZ-PR-2-C11-NL | 95B010160 | NPN - Hell |
| SSZ-PR-5-C11-NL | 95B010170 | NPN - Hell |
| SSZ-PR-2-C11-ND | 95B010180 | NPN - Dunkel |
| SSZ-PR-5-C11-ND | 95B010190 | NPN - Dunkel |

Reflexlichtschranke polarisiert

| Modell | Part No. | Output |
|-----------------|-----------|--------------|
| SSZ-PR-2-B01-PL | 95B010080 | PNP - Hell |
| SSZ-PR-5-B01-PL | 95B010090 | PNP - Hell |
| SSZ-PR-2-B01-PD | 95B010100 | PNP - Dunkel |
| SSZ-PR-5-B01-PD | 95B010110 | PNP - Dunkel |
| SSZ-PR-2-B01-NL | 95B010240 | NPN - Hell |
| SSZ-PR-5-B01-NL | 95B010250 | NPN - Hell |
| SSZ-PR-2-B01-ND | 95B010260 | NPN - Dunkel |
| SSZ-PR-5-B01-ND | 95B010270 | NPN - Dunkel |

Einweglichtschranke

| Modell | Part No. | Output |
|------------------|-----------|--------------|
| SSZ-PR-2-FG01-PL | 95B010120 | PNP - Hell |
| SSZ-PR-5-FG01-PL | 95B010130 | PNP - Hell |
| SSZ-PR-2-FG01-PD | 95B010140 | PNP - Dunkel |
| SSZ-PR-5-FG01-PD | 95B010150 | PNP - Dunkel |
| SSZ-PR-2-FG01-NL | 95B010280 | NPN - Hell |
| SSZ-PR-5-FG01-NL | 95B010290 | NPN - Hell |
| SSZ-PR-2-FG01-ND | 95B010300 | NPN - Dunkel |
| SSZ-PR-5-FG01-ND | 95B010310 | NPN - Dunkel |

Reflextaster mit HGA

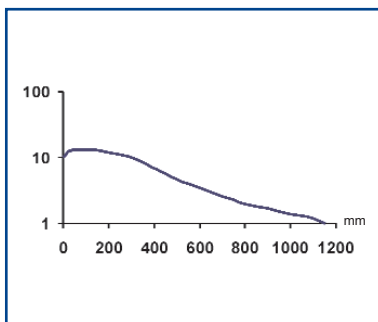
| Modell | Part No. | Output |
|-----------------|-----------|------------|
| SSZ-PR-2-M01-PL | 95B010330 | PNP - Hell |
| SSZ-PR-5-M01-PL | 95B010350 | PNP - Hell |
| SSZ-PR-2-M01-NL | 95B010320 | NPN - Hell |
| SSZ-PR-5-M01-NL | 95B010340 | NPN - Hell |

TECHNISCHER HINWEIS

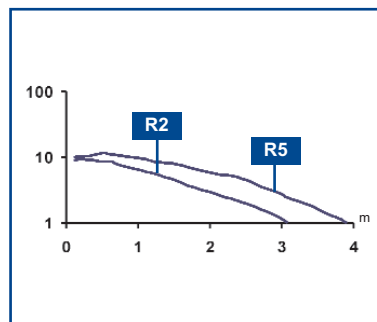
- Limitierte Werte
- Durchschnittliche Lebensdauer von 100.000 h bei $T_A = +25^\circ\text{C}$
- A - Verpolungsschutz
B - Überlast- und Kurzschlusschutz der Ausgänge (Vers. B01/C01/C11/F01)



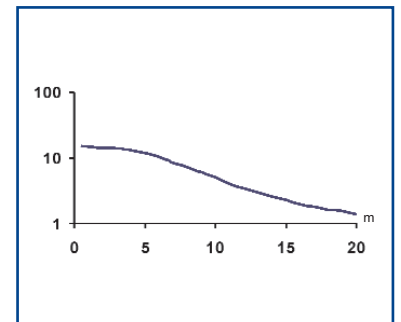
FUNKTIONSDIAGRAMME



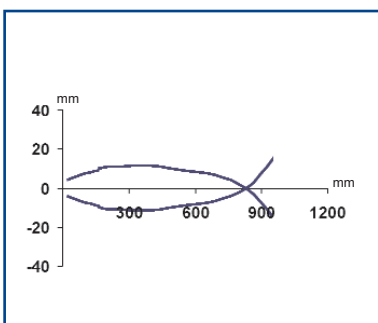
Funktionsreserve -
Reflextaster diffus



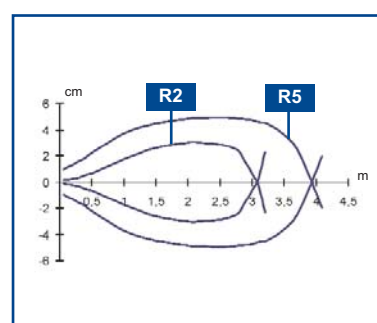
Funktionsreserve -
Reflexlichtschranke polarisiert



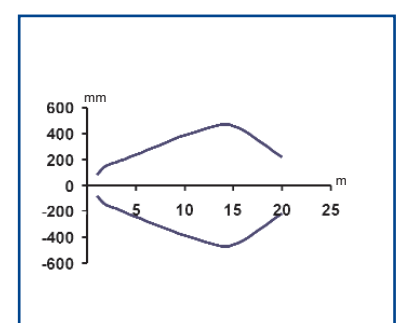
Funktionsreserve -
Einweglichtschranke



Erfassungsbereich -
Reflextaster diffus



Erfassungsbereich -
Reflexlichtschranke polarisiert

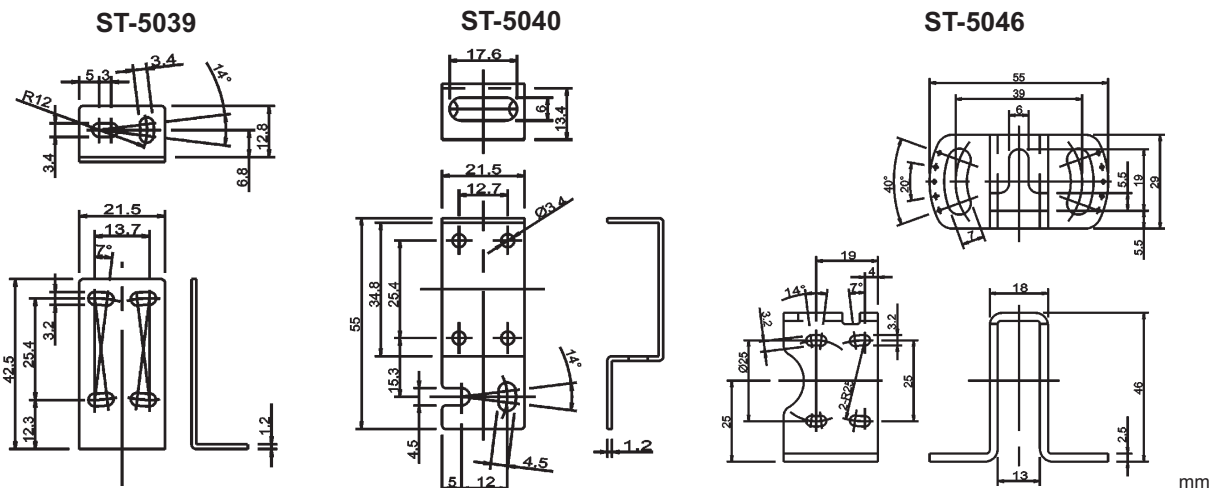


Erfassungsbereich -
Einweglichtschranke

AUSWAHLTABELLE UND BESTELLINFORMATIONEN

| MODELL | FUNKTION | ANSCHLUSS | AUSGANG | BESTELL-NR. |
|------------------|-----------------------------------|------------|--------------|-------------|
| S3Z-PR-2-C01-PL | Reflexaster mit engem Lichtstrahl | Kabel | PNP - Hell | 95B010040 |
| S3Z-PR-5-C01-PL | Reflexaster mit engem Lichtstrahl | M8 Stecker | PNP - Hell | 95B010050 |
| S3Z-PR-2-C01-PD | Reflexaster mit engem Lichtstrahl | Kabel | PNP - Dunkel | 95B010060 |
| S3Z-PR-5-C01-PD | Reflexaster mit engem Lichtstrahl | M8 Stecker | PNP - Dunkel | 95B010070 |
| S3Z-PR-2-C01-NL | Reflexaster mit engem Lichtstrahl | Kabel | NPN - Hell | 95B010200 |
| S3Z-PR-5-C01-NL | Reflexaster mit engem Lichtstrahl | M8 Stecker | NPN - Hell | 95B010210 |
| S3Z-PR-2-C01-ND | Reflexaster mit engem Lichtstrahl | Kabel | NPN - Dunkel | 95B010220 |
| S3Z-PR-5-C01-ND | Reflexaster mit engem Lichtstrahl | M8 Stecker | NPN - Dunkel | 95B010230 |
| S3Z-PR-2-C11-PL | Reflexaster diffus | Kabel | PNP - Hell | 95B010000 |
| S3Z-PR-5-C11-PL | Reflexaster diffus | M8 Stecker | PNP - Hell | 95B010010 |
| S3Z-PR-2-C11-PD | Reflexaster diffus | Kabel | PNP - Dunkel | 95B010020 |
| S3Z-PR-5-C11-PD | Reflexaster diffus | M8 Stecker | PNP - Dunkel | 95B010030 |
| S3Z-PR-2-C11-NL | Reflexaster diffus | Kabel | NPN - Hell | 95B010160 |
| S3Z-PR-5-C11-NL | Reflexaster diffus | M8 Stecker | NPN - Hell | 95B010170 |
| S3Z-PR-2-C11-ND | Reflexaster diffus | Kabel | NPN - Dunkel | 95B010180 |
| S3Z-PR-5-C11-ND | Reflexaster diffus | M8 Stecker | NPN - Dunkel | 95B010190 |
| S3Z-PR-2-B01-PL | Reflexlichtschranke polarisiert | Kabel | PNP - Hell | 95B010080 |
| S3Z-PR-5-B01-PL | Reflexlichtschranke polarisiert | M8 Stecker | PNP - Hell | 95B010090 |
| S3Z-PR-2-B01-PD | Reflexlichtschranke polarisiert | Kabel | PNP - Dunkel | 95B010100 |
| S3Z-PR-5-B01-PD | Reflexlichtschranke polarisiert | M8 Stecker | PNP - Dunkel | 95B010110 |
| S3Z-PR-2-B01-NL | Reflexlichtschranke polarisiert | Kabel | NPN - Hell | 95B010240 |
| S3Z-PR-5-B01-NL | Reflexlichtschranke polarisiert | M8 Stecker | NPN - Hell | 95B010250 |
| S3Z-PR-2-B01-ND | Reflexlichtschranke polarisiert | Kabel | NPN - Dunkel | 95B010260 |
| S3Z-PR-5-B01-ND | Reflexlichtschranke polarisiert | M8 Stecker | NPN - Dunkel | 95B010270 |
| S3Z-PR-2-FG01-PL | Einweglichtschranke | Kabel | PNP - Hell | 95B010120 |
| S3Z-PR-5-FG01-PL | Einweglichtschranke | M8 Stecker | PNP - Hell | 95B010130 |
| S3Z-PR-2-FG01-PD | Einweglichtschranke | Kabel | PNP - Dunkel | 95B010140 |
| S3Z-PR-5-FG01-PD | Einweglichtschranke | M8 Stecker | PNP - Dunkel | 95B010150 |
| S3Z-PR-2-FG01-NL | Einweglichtschranke | Kabel | NPN - Hell | 95B010280 |
| S3Z-PR-5-FG01-NL | Einweglichtschranke | M8 Stecker | NPN - Hell | 95B010290 |
| S3Z-PR-2-FG01-ND | Einweglichtschranke | Kabel | NPN - Dunkel | 95B010300 |
| S3Z-PR-5-FG01-ND | Einweglichtschranke | M8 Stecker | NPN - Dunkel | 95B010310 |
| S3Z-PR-2-M01-PL | Reflexaster mit HGA | Kabel | PNP - Hell | 95B010330 |
| S3Z-PR-5-M01-PL | Reflexaster mit HGA | M8 Stecker | PNP - Hell | 95B010350 |
| S3Z-PR-2-M01-NL | Reflexaster mit HGA | Kabel | NPN - Hell | 95B010320 |
| S3Z-PR-5-M01-NL | Reflexaster mit HGA | M8 Stecker | NPN - Hell | 95B010340 |

ZUBEHÖR



AUSWAHLTABELLE ZUBEHÖR

| MODELL | BESCHREIBUNG | BESTELL-NR. |
|-----------|--|-------------|
| ST-5039 | Befestigungswinkel | 95ACC2270 |
| ST-5040 | Schutzbefestigung mit vertikaler Befestigung (nur Versionen mit Kabel) | 95ACC2280 |
| ST-5046 | Schutzbefestigung mit horizontaler Befestigung | 95ACC2370 |
| S3Z-SLIT1 | Ø 0.5 mm Blende für Einweglichtschranke | 95ACC2470 |
| S3Z-SLIT2 | Ø 1 mm Blende für Einweglichtschranke | 95ACC2480 |
| S3Z-SLIT3 | Ø 2 mm Blende für Einweglichtschranke | 95ACC2490 |
| S3Z-SLIT4 | 0.5x18 Blende für Einweglichtschranke | 95ACC2500 |
| S3Z-SLIT5 | 1x18 mm Blende für Einweglichtschranke | 95ACC2510 |
| S3Z-SLIT6 | 2x18 mm Blende für Einweglichtschranke | 95ACC2520 |

Siehe außerdem **Stecker** und **Reflektoren** von **DATASENSOR**



Überreicht durch:

DATASENSOR GmbH

Tegernseer Str. 75, D-83624 Otterfing
 Tel. +49 (0)8024/902770 • Fax +49 (0)8024/9027799
 www.datasensor.de • e-mail info@datasensor.de

Die Produkte der Datasensor SpA werden ständig überarbeitet und verbessert. Aus diesem Grund und bedingt durch den technischen Fortschritt, behalten wir uns das Recht vor, Änderungen und Modifikationen ohne vorherige Ankündigung am Produkt einzubringen. Wir schließen die Haftung für Schäden durch unsachgemässen Gebrauch unserer Produkte aus und garantieren nur die in der Bedienungsanleitung spezifizierten Angaben. Jedem Produkt ist eine Bedienungsanleitung beigelegt.