



Bestellbezeichnung

SLCS30 Series
Sicherheits-Lichtvorhang
mit 2 getrennten fehlersicheren
Halbleiterausgängen

Merkmale

- Auflösung 30 mm (Handschutz)
- Schutzfeldhöhe bis 2400 mm
- Selbstüberwachend (Typ 4 nach IEC/EN 61496-1)
- SIL3 (IEC 61508)
- Temperaturbereich -30 ... 60°C (-22 ... 140 °F)
- Schlanke Bauform, 3-seitig aufspannbar

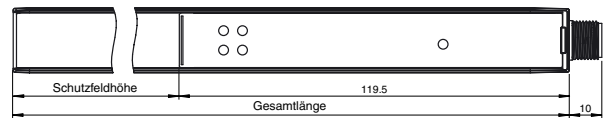
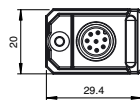
Beschreibung

Der Sicherheitslichtvorhang besteht aus einer Sende- und einer Empfangseinheit. Das Schutzfeld wird durch infrarote Lichtstrahlen gebildet, die von der Sendeeinheit zur Empfangseinheit gesendet werden. Der Abstand der einzelnen Lichtstrahlen bestimmt die minimale Hindernisgröße (30 mm), die sicher im gesamten Schutzfeldbereich detektiert wird.

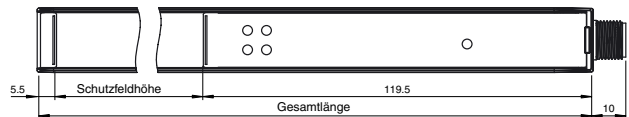
Zubehör

- OMH-SLCT-01**
Schnellspann- und Justagevorrichtung
- OMH-SLCT-02**
Fixierhilfe für OMH-SLCT-01
- OMH-SLCT-03**
Haltewinkel komplett mit Verstellung
- OMH-SLCT-04**
Haltewinkel komplett mit Verstellung (Loslager)

Abmessungen



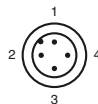
Schutzfeldhöhe ≤ 1200 mm



Schutzfeldhöhe > 1200 mm

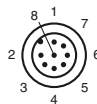
Elektrischer Anschluss

Sendereinheit:



Pin	Sendereinheit
1	24 V DC
2	Mode A/B
3	0 V DC
4	Test

Empfängereinheit:

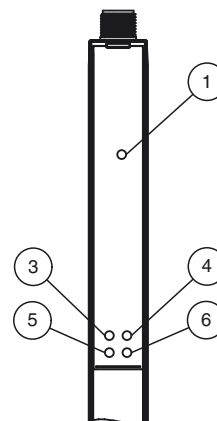
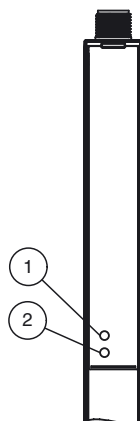


Pin	Empfängereinheit
1	Restart Interlock (RI)
2	24 V DC
3	Relaismonitor (RM)
4	Status / Select RI-RM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Mode A/B

Anzeigen/Bedienelemente

Sendereinheit

Empfängereinheit



1	Power	grün
2	Mode A/B, Status	gelb
3	OSSD OFF	rot
4	OSSD ON	grün
5	Restart/Status	gelb
6	Mode A/B	gelb

Veröffentlichungsdatum: 2012-08-01 11:40 Ausgabedatum: 2012-08-13 202092_ger.xml

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0,4 ... 8 m
Lichtsender	IREL
Lichtart	infrarot, Wechsellicht , 850 nm
Zulassungen	TÜV, cULus
Prüfungen	EN IEC 61496, IEC 61508 part 1,2,3,4, EN ISO 13849, EN 50178, EN 60870-5-1, EN 61000-6-3
Sicherheitstyp nach IEC/EN 61496	4
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL3 (IEC 61508)
Performance Level (PL)	PL e (EN ISO 13849-1)
Kennzeichnung	CE (2006/42/EG)
Schutzfeldhöhe	siehe Tabelle 1, max. 2400 mm
Betriebsart	Anlauf-/Wiederanlaufsperr, abschaltbar
Optische Auflösung	30 mm
Öffnungswinkel	5 °
Fremdlichtgrenze	Fremdlichtunempfindlich nach EN 61496-2

Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3
Performance Level (PL)	PL e
Kategorie	Kat. 4
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Typ	4

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	grün: Power on
Funktionsanzeige	grün: OSSD ON , rot: OSSD OFF
Statusanzeige	Sendereinheit: LED gelb: Mode, Test oder Fehler Empfängereinheit: LED gelb: Anlaufbereitschaft, Funktionsreserve oder Fehler

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	24 V DC (-20%, +30%) ; Versorgung mit sicherer Trennung: 24 V DC
Leerlaufstrom	I ₀	Sendereinheit: ≤ 150 mA Empfängereinheit: ≤ 150 mA (ohne Ausgänge)
Schutzklasse		III , IEC 61140
Leistungsaufnahme	P ₀	Sendereinheit: 5 W Empfängereinheit: 15 W

Eingang 1

Eingangstyp	Sendereinheit Test
Eingangsformat	Öffnerkontakt
Schaltspannung	24 V DC
Eingangsstrom	5 mA

Eingang 2

Eingangstyp	Sendereinheit Mode A/B
Funktion	Mode A: offen oder 0 V Mode B: 24 V DC, 5 mA

Eingang 3

Eingangstyp	Empfängereinheit Relaismonitor
Eingangsformat	Öffnerkontakt
Schaltspannung	24 V DC
Eingangsstrom	5 mA

Eingang 4

Eingangstyp	Empfängereinheit Anlauffreigabe
Eingangsformat	Öffnerkontakt
Eingangsstrom	5 mA

Eingang 5

Eingangstyp	Empfängereinheit Mode A/B (siehe Sendereinheit Mode A/B)
-------------	--

Ausgang

Ansprechzeit	siehe Tabelle 1, max. 38 ms
--------------	-----------------------------

Ausgang 1

Ausgangstyp	Empfängereinheit OSSD
Signalausgang	PNP-Halbleiter , überwacht gegen Kurzschluss und Querschuss
Schaltspannung	ON: U _B - 2 V; OFF: < 1 V
Schaltstrom	ON: max. 0.1 A; OFF: < 5 µA

Ausgang 2

Ausgangstyp	Empfänger Meldeausgang Anlaufbereitschaft
Signalausgang	PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, 0,1A

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %, nicht kondensierend

Mechanische Daten

Gehäuselänge L	siehe Tabelle 2
Schutzart	IP65 , Einsatz nur in Innenräumen
Anschluss	Sendereinheit: Gerätestecker M12 x 1, 4-polig Empfängereinheit: Gerätestecker M12 x 1, 8-polig Leitungsquerschnitt min. 0,25 mm ² Leitungslänge max. 50 m

Material	
Gehäuse	Alu-Strangpressprofil , gold eloxiert
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe , Polycarbonat glasklar
Masse	siehe Tabelle 2
Allgemeine Informationen	
Einzelkomponenten	
Sender	SLCS30 Series -T
Empfänger	SLCS30 Series -R
Zulassungen und Zertifikate	
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Zusätzliche Informationen

Tabelle 1 - Ansprechzeit:

Schutzfeldhöhe [mm]	Ansprechzeit [ms]
100	8
200	10
300	11
400	12
500	14
600	15
700	16
800	17
900	19
1000	20
1100	21
1200	23
1300	24
1400	25
1500	26
1600	28
1700	29
1800	30
1900	32
2000	33
2100	34
2200	35
2300	37
2400	38

Tabelle 2 - Gehäuselänge und Masse:

Schutzfeldhöhe [mm]	Gesamtlänge der Sende-/Empfangseinheit [mm]	Masse der Sende-/Empfangseinheit [g]
100	219	140
200	319	200
300	419	250
400	519	310
500	619	370
600	719	430
700	819	480
800	919	540
900	1019	600
1000	1119	650
1100	1219	710
1200	1319	760
1300	1425	820
1400	1525	880
1500	1625	940
1600	1725	990
1700	1825	1050
1800	1925	1100
1900	2025	1160
2000	2125	1210
2100	2225	1270

Veröffentlichungsdatum: 2012-08-01 11:40 Ausgabedatum: 2012-08-13 202092_ger.xml

Schutzfeldhöhe [mm]	Gesamtlänge der Sende-/Empfangseinheit [mm]	Masse der Sende-/Empfangseinheit [g]
2200	2325	1320
2300	2425	1380
2400	2525	1440

Systemzubehör

Montagehilfe

OMH-SLCT-01	Press & Release Schnellspannvorrichtung
OMH-SLCT-02	Fixierhilfe für P&R Schnellspannvorrichtung
OMH-SLCT-03	Schwenkhalter (lang) als Festlager oder Verbinder zum Anreihen
OMH-SLCT-04	Schwenkhalter (kurz) als Loslager

Sonstiges Zubehör

TR 14/30/50/60	Prüfkörper für 14 mm, 30 mm, 50 mm oder 60 mm Auflösung
AA SLCT-01	Ausrichthilfe (auf T-Nut aufsteckbare Libelle), Winkelfehler: < 1°

Anschlusskabel

V1-G-BK2M-PUR-UL:	Kabel M12 4-polig, 2 m, UL-Dose
V1-G-BK5M-PUR-UL:	Kabel M12 4-polig, 5 m, UL-Dose
V1-G-BK10M-PUR-UL:	Kabel M12 4-polig, 10 m, UL-Dose
V19-G-BK2M-PUR-UL:	Kabel M12 8-polig, 2 m, UL-Dose
V19-G-BK5M-PUR-UL:	Kabel M12 8-polig, 5 m, UL-Dose
V19-G-BK10M-PUR-UL:	Kabel M12 8-polig, 10 m, UL-Dose

Bestellbezeichnung

S L C x y y - z z z z - x

Prinzip

- T Transmitter (Sendereinheit)
- R Receiver (Empfängereinheit)

Schutzfeldhöhe in mm

(min. 100 mm ... max. 2400 mm -> siehe Tabelle 1)

Auflösung in mm

(14 mm; 30 mm; 60 mm oder 90 mm)

Typ Sicherheits-Lichtvorhang:

- S selbstüberwachend Typ 4
- T testend Typ 2