

Auf einen Blick:

- Kurz: Gehäuselänge 50 mm (Kabelauführung) / 60 mm (Stecker-ausführung)
- Grosse Schaltabstände
- Hohe Schaltfrequenz: 1'000 Hz
- Alle Geräte mit sichtbarem Rotlicht
- Fenster aus Glas, daher kratzfest und problemlose Reinigung
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Umgebungseinflüsse dank in Polyurethan eingegossener Elektronik
- Empfindlichkeitseinstellung des Reflexions-Lichttasters über ein-gebautes Potentiometer (bei anderen Ausführungen wahlweise)
- Hohe Schutzart: IP 67

Aufbau

Die Geräte sind in ein Metallgehäuse (Messing vernickelt) einge- baut und vollständig mit Polyurethan vergossen. Das Elektronikmodul ist in SMD-Technik auf Exopoxysubstrat ausgeführt (kein Ke- ramik-Hybrid) und ist daher bruchunemp- findlich.

Einstellung der Empfindlichkeit

Die Empfindlich- keit kann über das eingebaute Potentiometer (Refle- xions-Lichttaster; bei anderen Ausfüh- rungen wahlweise) eingestellt werden. Drehung im Uhrzei- gersinn erhöht die Empfindlichkeit.

Schutz

Die Geräte sind gegen Überlast, Kurzschluss und rundum gegen Verpolung geschützt. Des Weiteren ist ein Schutz gegen induktive Abschaltspitzen an den Ausgängen und gegen kurzzeitige Überspannungen auf den Speisespannungsleitungen eingebaut. Ausgefällte Technik verhindert Störungen durch elektrostatische Entladungen, schnelle Störimpulse und HF-Felder.

LED

Die gelbe LED leuchtet, wenn der Ausgang geschaltet ist. Die grüne LED leuchtet, wenn genügend Funktionsreserve vorhanden ist, d.h. bei sicherem Empfang (ca. 80% des maximalen Schaltabstands).

Anschluss

Die Geräte werden standardmässig mit 2 m PVC-Kabel 3 x 0,34 mm² (Typ 8) oder 4-poligem S12-Stecker geliefert. Auf An- frage sind andere Kabellängen und -typen erhältlich. Für geeignete Anschlusskabel siehe Seite 146.

Reflektoren

Auf Seite 113 findet sich eine Auswahl geeigneter Reflektoren für die Reflexions-Lichtschranken.

Test-Eingang

Der im Sender der Einweg-Lichtschranke eingebaute Test-Eingang ermöglicht eine zusätzliche Funktionsüberwachung der Geräte.

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2)	
Hysterese	10 % typ.
Spannungsbereich U _B	10 ... 36 VDC
Zulässige Restwelligkeit	20 %
Ausgangsstrom	200 mA max.
Spannungsabfall am Ausgang	2,0 V max. bei 200 mA
Max. Schaltfrequenz	1'000 Hz
Schaltzeiten (↑ und ↓)	0,5 msec
Fremdlichtgrenze:	
Halogenlicht	5'000 Lux
Sonnenlicht	10'000 Lux
Umgebungstemperaturbereich	-25 ... +55 °C
Schutzart	IP 67
EMV-Schutz:	
IEC 60255-5	1 kV
IEC 61000-4-2	Level 2
IEC 61000-4-3	Level 3
IEC 61000-4-4	Level 3

Funktionsreserve

Die bei allen Geräten einge- baute Funktionsreserve-Schal- tung erleichtert dem Anwender Ausrichtung und Einstellung. Des Weiteren kann damit allfällige Verschmutzung rechtzeitig erkannt und entfernt werden.

Einschalt-Normierung

Die Ausgänge werden erst aktiv, wenn die zum sicheren Betrieb erforderliche Spannung erreicht ist. Fehlimpulse während des Ein- bzw. Ausschaltens werden dadurch zuverlässig unter- drückt.

Datenblätter

Zu allen Geräten sind detail- lierte Datenblätter mit vielen zusätzlichen technischen Anga- ben vorhanden. Sie sind auf der CONTRINEX-Website (www.con- trinex.com) abrufbar oder können bei unseren Verkaufsstellen kos- tenlos angefordert werden.

Zeichnungen

Die mechanischen Zeich- nungen können als Datenfiles von der CONTRINEX-Website heruntergeladen und direkt in Konstruktionszeichnungen im- portiert werden.

Lieferumfang

Gerät, 2 Befestigungsmuttern, Schraubendreher, Betriebsanlei- tung.

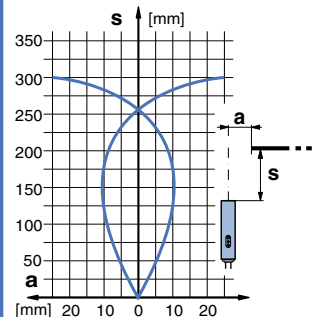
M12

Reflexions-Lichttaster energetisch

300 mm



Ansprechkurven:



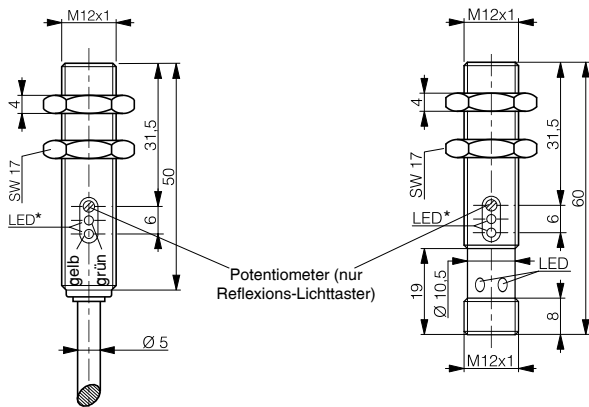
Schaltabstand	300 mm
Normmessplatte	100 x 100 mm weiss
Leerlaufstrom	15 mA typ.
Sender	LED rot 660 nm
Gewicht (Kabel- / Steckerausführung)	100 / 20 g
Bezeichnungen: (fett : Vorzugstypen)	
NPN hellschaltend / Kabel	LTK-1120-301
NPN dunkelschaltend / Kabel	-
NPN hellschaltend / Stecker S12	LTS-1120-301
NPN dunkelschaltend / Stecker S12	-
PNP hellschaltend / Kabel	LTK-1120-303
PNP dunkelschaltend / Kabel	-
PNP hellschaltend / Stecker S12	LTS-1120-303
PNP dunkelschaltend / Stecker S12	-
Kompatible Stecker (Seite 146)	G, H, K, L
Anschlusschema (Seiten 114 - 115)	Schema 1

SERIE 1120

M12

Reflexions-Lichtschranke

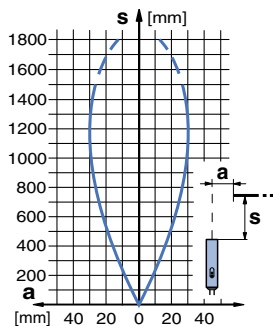
1'500 mm



M12

Einweg-Lichtschranke

10'000 mm



1'500 mm

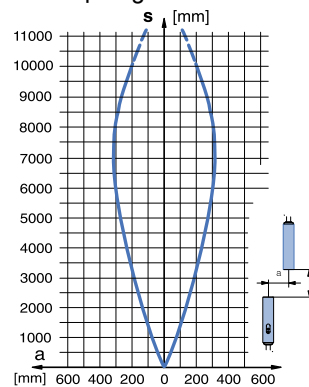
Reflektor Typ 3

15 mA typ.

LED rot polarisiert 660 nm

100 / 20 g

*nur Empfänger



10'000 mm

-

15 mA typ.

LED rot 660 nm

200 / 65 g (S und E)

(E) Empfänger / (S) Sender

LLK-1120-201 (E) / **LLK-1120-200 (S)**

LLK-1120-202 (E) / LLK-1120-200 (S)

LLS-1120-201 (E) / **LLS-1120-200 (S)**

LLS-1120-202 (E) / LLS-1120-200 (S)

LLK-1120-203 (E) / **LLK-1120-200 (S)**

LLK-1120-204 (E) / LLK-1120-200 (S)

LLS-1120-203 (E) / **LLS-1120-200 (S)**

LLS-1120-204 (E) / LLS-1120-200 (S)

G, H, K, L

Schema 1 (E) / 4 (S)

-

LRK-1120-302

-

LRS-1120-302

-

LRK-1120-304

-

LRS-1120-304

G, H, K, L

Schema 1