

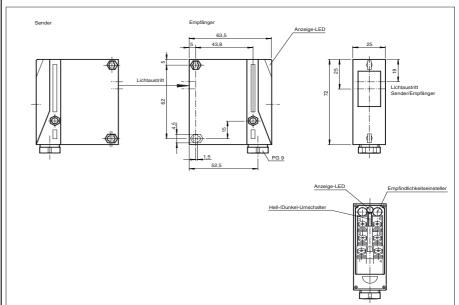








# Abmessungen



# Bestellbezeichnung

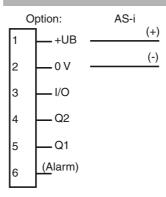
#### L25/LV25-ASI

Einweg-Lichtschranke mit Klemmraum

### Merkmale

- Reichweite bis 45 m
- Kompakte Bauform
- Empfindlichkeitseinsteller und Hell-/Dunkel-Umschalter
- · Vorausfallanzeige und -ausgang
- Testeingang
- AS-Interface

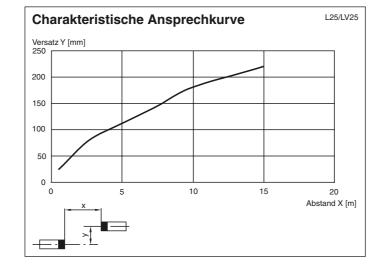
### **Elektrischer Anschluss**

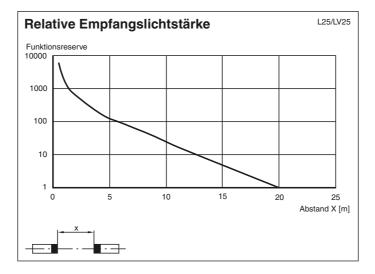


- O = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Allgemeine Daten         0	Technische Daten		
Grenzreichweite         20 m           Lichtsender         IRED           Zulassungen         CE, cULus           Hindernisgröße         18 mm           Lichtart         infrarot, Wechsellicht           Lichtfleckdurchmesser         350 mm im Abstand von 10 m           Offnungswinkel         Sender: ca. 2°, Empfänger: ca. 4°           Fremdlichtgrenze         100000 Lux           Anzeigen/Bedienlemente         LED grün, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve           Elektrische Daten         LED grün, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve           Elektrische Daten         LED grün, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve           Elektrische Daten         LED grün, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve           Elektrische Daten         Je der mit Gerät)           Ausgang         Datenbit D1           Schaltungsang         Datenbit D1           Schaltungsart         AS-Interface           Schaltungsart         AS-Interface           Schaltungsart         50 Hz (max. 100 Hz bei 31 Slaves)           Ansprechzeit         20 ms           Normenkonformität         20 6° C(253 333 K)           Lagertemperatur         -20	Allgemeine Daten		
Lichtsender         IRED           Zulassungen         CE, cULus           Hindemisgröße         18 mm           Lichtart         infrarot, Wechsellicht           Lichtart         infrarot, Wechsellicht           Lichtersenser         350 mm in Abstand von 10 m           Offfungswinkel         Sender: ca. 2 °, Empfanger: ca. 4 °           Fremdlichtgrenze         100000 Lux           Anzeigen/Bedienelmente         Funktionsanzeige           Elektrische Daten         LED grün, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve           Betriebsspannung         über AS-Interface-Bussystem           Leerlaufstrom         Ig         40 mA (je Gerät)           Ausgang         Vorausfallausgang         Datenbit D1           Schaltungsart         hell-/dunkelschaltend umschaltbar           Signalausgang         AS-Interface           Schaltfrequenz         f         250 Hz (max. 100 Hz bei 31 Slaves)           Ansprechzeit         zms           Normenkonformtät         Vormenschriffer           Umgebungsbedingungen         -20 60 °C (253 333 K)           Lagertemperatur         -20 75 °C (253 348 K)           Mechanische Daten           Schutzart         IP65           Anschluss<	Betriebsreichweite		0 10 m
Zulassungen         CE, cULus           Hindernisgröße         18 mm           Lichtart         infrarot, Wechsellicht           Lichtleckdurchmesser         350 mm im Abstand von 10 m           Öffnungswinkel         Sender: ca. 2°, Empfänger: ca. 4°           Fremdlichtgrenze         100000 Lux           Anzeigen/Bedienelemete           Funktionsanzeige         LED grün, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve           Elektrische Daten         Leerlaufstrom           Leerlaufstrom         I <sub>0</sub> 40 mA (je Gerat)           Ausgang         Uatenbit D1           Vorausfallausgang         Datenbit D1           Schaltungsart         hell-/dunkelschaltend umschaltbar           Signalausgang         AS-Interface           Schalttrequenz         f         250 Hz (max. 100 Hz bei 31 Slaves)           Ansprechzeit         z ms           Normenkonformität           Normenkonformität         -20 60 °C (253 333 K)           Lagetemperatur         -20 60 °C (253 338 K)           Lagetemperatur         -20 75 °C (253 348 K)           Mechanische Daten         Schutzar           Schutzar         I P65           Anschluss         Klemmraum	Grenzreichweite		20 m
Hindemisgröße	Lichtsender		IRED
Lichtart         infrarot, Wechsellicht           Lichtfleckdurchmesser         350 mm im Abstand von 10 m           Offnungswinkel         Sender: ca. 2°, Empfänger: ca. 4°           Fremdlichtgrenze         100000 Lux           Anzeigen/Bedienelmente           Funktionsanzeige         LED grün, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve           Elektrische Daten         Betriebspannung           Leerlaufstrom         I <sub>0</sub> 40 mA (je Gerat)           Ausgang         Ustenbit D1           Schaltungsart         hell-/dunkelschaltend umschaltbar           Signalausgang         AS-Interface           Schaltfrequenz         f         250 Hz (max. 100 Hz bei 31 Slaves)           Ansprechzeit         z ms           Normen         EN 60947-5-2           Umgebungsbedingungen         Umgebungstemperatur         -20 60°C (253 333 K)           Lagertemperatur         -20 75°C (253 348 K)           Mechanische Daten         Klemmraum           Schulzart         JP65           Anschluss         Klemmraum           Material         Felturan GV15           Gehause         Felturan GV15	Zulassungen		CE, cULus
Lichtfleckdurchmesser         350 mm im Abstand von 10 m           Öffnungswinkel         Sender: ca. 2°, Empfänger: ca. 4°           Fremdlichtgrenze         100000 Lux           Anzeigen/Bedienelemente         LED grün, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve           Elektrische Daten         LED grün, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve           Elektrische Daten         LED grün, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve           Elektrische Daten         Leerlaufstrom           Betriebsspannung         über AS-Interface-Bussystem           Leerlaufstrom         lo           Aus gang         Detenbit D1           Schaltungsant         hell-/dunkelschaltend umschaltbar           Signalausgang         AS-Interface           Schaltfrequenz         f         250 Hz (max. 100 Hz bei 31 Slaves)           Ansprechzeit         2 ms           Normen         EN 60947-5-2           Umgebungsbedingungen         Umgebungsbedingungen           Umgebungstemperatur         -20 60°C (253 333 K)           Lagertemperatur         -20 75°C (253 348 K)           Mechanische Daten         Klemmraum           Material         Fehlüsger           Gehäuse         Te	Hindernisgröße		18 mm
Offnungswinkel         Sender: ca. 2°, Empfänger: ca. 4°           Fremdlichtgrenze         100000 Lux           Anzeigen/Bedienelmente           Funktionsanzeige         LED grün, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve           Elektrische Daten         Betriebsspannung         über AS-Interface-Bussystem           Leerlaufstrom         I <sub>0</sub> 40 mA (je Gerät)           Ausgang         Vorausfallausgang         Datenbit D1           Schaltungsart         hell-/dunkelschaltend umschaltbar           Signalausgang         AS-Interface           Schaltfrequenz         f         250 Hz (max. 100 Hz bei 31 Slaves)           Ansprechzeit         z ms           Normen         EN 60947-5-2           Umgebungsbedingungen         -20 60 °C (253 333 K)           Lagertemperatur         -20 60 °C (253 348 K)           Mechanische Daten         Schutzart         IP65           Anschluss         Klemmraum           Material         Gehäuse         Terfuran GV15           Gehäuse         Terfuran GV15	Lichtart		infrarot, Wechsellicht
Fremdlichtgrenze 100000 Lux  Anzeigen/Bedienelemente Funktonsanzeige LED grün, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve  Elektrische Daten Betriebsspannung über AS-Interface-Bussystem Leerlaufstrom l <sub>0</sub> 40 mA (je Gerät)  Ausgang Vorausfallausgang Vorausfallausgang Vorausfallausgang Vorausfallausgang AS-Interface Schaltungsart hell-/dunkelschaltend umschaltbar Signalausgang AS-Interface Schaltfrequenz Schaltfrequen	Lichtfleckdurchmesser		350 mm im Abstand von 10 m
Anzeigen/Bedienelemente Funktionsanzeige LED grün, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve  Elektrische Daten  Betriebsspannung über AS-Interface-Bussystem Leerlaufstrom lo 40 mA (je Gerät)  Ausgang  Vorausfallausgang Datenbit D1 Schaltungsart hell-/dunkelschaltend umschaltbar Signalausgang AS-Interface Schaltfrequenz fo 250 Hz (max. 100 Hz bei 31 Slaves) Ansprechzeit 2 ms  Normenkonformität Normen EN 60947-5-2  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur 20 60 °C (253 333 K) Lagertemperatur 20 75 °C (253 348 K)  Mechanische Daten  Schutzart IP65 Anschluss Klemmraum Material  Gehäuse Terluran GV15 Glas	Öffnungswinkel		Sender: ca. 2 °, Empfänger: ca. 4 °
Funktionsanzeige	Fremdlichtgrenze		100000 Lux
Elektrische Daten           Betriebsspannung         über AS-Interface-Bussystem           Leerlaufstrom         I₀         40 mA (je Gerät)           Ausgang           Vorausfallausgang         Datenbit D1           Schaltungsart         hell-/dunkelschaltend umschaltbar           Signalausgang         AS-Interface           Schaltfrequenz         f         250 Hz (max. 100 Hz bei 31 Slaves)           Ansprechzeit         2 ms           Normen Normen           Tomenkonformität         EN 60947-5-2           Umgebungsbedingungen         Umgebungstemperatur         -20 60 °C (253 333 K)           Lagertemperatur         -20 75 °C (253 348 K)           Mechanische Daten           Schutzart         IP65           Anschluss         Klemmraum           Material         Gehäuse           Lichtaustritt         Glas	Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsspannung liber AS-Interface-Bussystem Leerlaufstrom l <sub>0</sub> 40 mA (je Gerät)  Ausgang  Vorausfallausgang Datenbit D1 Schaltungsant hell-/dunkelschaltend umschaltbar Signalausgang AS-Interface Schaltfrequenz f 250 Hz (max. 100 Hz bei 31 Slaves) Ansprechzeit 2 ms  Normenkonformität Normen EN 60947-5-2  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur -20 60 °C (253 333 K) Lagertemperatur -20 75 °C (253 348 K)  Mechanische Daten  Schutzart IP65 Anschluss Klemmraum  Material  Gehäuse Terluran GV15 Lichtaustritt Glas	Funktionsanzeige		LED grün, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve
Leerlaufstrom         Io         40 mA (je Gerät)           Ausgang         Vorausfallausgang         Datenbit D1           Schaltungsart         hell-/dunkelschaltend umschaltbar           Signalausgang         AS-Interface           Schaltfrequenz         f         250 Hz (max. 100 Hz bei 31 Slaves)           Ansprechzeit         z ms           Normen         EN 60947-5-2           Umgebungsbedingungen         Umgebungstemperatur           Umgebungstemperatur         -20 60 °C (253 333 K)           Lagertemperatur         -20 75 °C (253 348 K)           Mechanische Daten           Schutzart         IP65           Anschluss         Klemmraum           Material         Gehäuse           Gehäuse         Terluran GV15           Lichtaustritt         Glas	Elektrische Daten		
Ausgang Vorausfallausgang Datenbit D1 Schaltungsart hell-/dunkelschaltend umschaltbar Signalausgang AS-Interface Schaltfrequenz f 250 Hz (max. 100 Hz bei 31 Slaves) Ansprechzeit 2 ms  Normenkonformität Normen EN 60947-5-2  Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur 20	Betriebsspannung		über AS-Interface-Bussystem
VorausfallausgangDatenbit D1Schaltungsarthell-/dunkelschaltend umschaltbarSignalausgangAS-InterfaceSchaltfrequenzf250 Hz (max. 100 Hz bei 31 Slaves)Ansprechzeitz msNormenkonformitätNormenEN 60947-5-2UmgebungsbedingungenUmgebungstemperatur-20 60 °C (253 333 K)Lagertemperatur-20 75 °C (253 348 K)Mechanische DatenSchutzartIP65AnschlussKlemmraumMaterialKlemmraumMaterialTerluran GV15LichtaustrittGlas	Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	40 mA (je Gerät)
Schaltungsart hell-/dunkelschaltend umschaltbar Signalausgang AS-Interface Schaltfrequenz f 250 Hz (max. 100 Hz bei 31 Slaves) Ansprechzeit 2 ms  Normenkonformität Normen EN 60947-5-2  Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -20 60 °C (253 333 K) Lagertemperatur -20 75 °C (253 348 K)  Mechanische Daten  Schutzart IP65 Anschluss Klemmraum Material Gehäuse Terluran GV15 Lichtaustritt Glas  Glas	Ausgang		
Signalausgang AS-Interface  Schaltfrequenz f 250 Hz (max. 100 Hz bei 31 Slaves) Ansprechzeit 2 ms  Normenkonformität  Normen EN 60947-5-2  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur -20 60 °C (253 333 K) Lagertemperatur -20 75 °C (253 348 K)  Mechanische Daten  Schutzart IP65 Anschluss Klemmraum  Material  Gehäuse Terluran GV15 Lichtaustritt Glas	Vorausfallausgang		Datenbit D1
Schaltfrequenz f 250 Hz (max. 100 Hz bei 31 Slaves) Ansprechzeit 2 ms  Normenkonformität Normen EN 60947-5-2  Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -20 60 °C (253 333 K) Lagertemperatur -20 75 °C (253 348 K)  Mechanische Daten  Schutzart IP65 Anschluss Klemmraum Material Gehäuse Terluran GV15 Lichtaustritt Glas	Schaltungsart		hell-/dunkelschaltend umschaltbar
Ansprechzeit 2 ms  Normenkonformität Normen EN 60947-5-2  Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -20 60 °C (253 333 K) Lagertemperatur -20 75 °C (253 348 K)  Mechanische Daten  Schutzart IP65 Anschluss Klemmraum  Material  Gehäuse Terluran GV15 Lichtaustritt Glas	Signalausgang		AS-Interface
Normenkonformität           Normen         EN 60947-5-2           Umgebungsbedingungen           Umgebungstemperatur         -20 60 °C (253 333 K)           Lagertemperatur         -20 75 °C (253 348 K)           Mechanische Daten           Schutzart         IP65           Anschluss         Klemmraum           Material         Ferluran GV15           Lichtaustritt         Glas	Schaltfrequenz	f	250 Hz (max. 100 Hz bei 31 Slaves)
Normen EN 60947-5-2  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur -20 60 °C (253 333 K) Lagertemperatur -20 75 °C (253 348 K)  Mechanische Daten  Schutzart IP65 Anschluss Klemmraum  Material  Gehäuse Terluran GV15 Lichtaustritt Glas	Ansprechzeit		2 ms
Umgebungstemperatur -20 60 °C (253 333 K) Lagertemperatur -20 75 °C (253 348 K)  Mechanische Daten  Schutzart IP65 Anschluss Klemmraum  Material  Gehäuse Terluran GV15 Lichtaustritt Glas	Normenkonformität		
Umgebungstemperatur -20 60 °C (253 333 K) Lagertemperatur -20 75 °C (253 348 K)  Mechanische Daten  Schutzart IP65 Anschluss Klemmraum  Material  Gehäuse Terluran GV15 Lichtaustritt Glas	Normen		EN 60947-5-2
Lagertemperatur -20 75 °C (253 348 K)  Mechanische Daten  Schutzart IP65 Anschluss Klemmraum  Material  Gehäuse Terluran GV15 Lichtaustritt Glas	Umgebungsbedingungen		
Mechanische DatenSchutzartIP65AnschlussKlemmraumMaterialTerluran GV15LichtaustrittGlas	Umgebungstemperatur		-20 60 °C (253 333 K)
Schutzart IP65 Anschluss Klemmraum Material Gehäuse Terluran GV15 Lichtaustritt Glas	Lagertemperatur		-20 75 °C (253 348 K)
Anschluss Klemmraum  Material Gehäuse Terluran GV15 Lichtaustritt Glas	Mechanische Daten		
Material Gehäuse Terluran GV15 Lichtaustritt Glas	Schutzart		IP65
Gehäuse Terluran GV15 Lichtaustritt Glas	Anschluss		Klemmraum
Lichtaustritt Glas	Material		
	Gehäuse		Terluran GV15
Masse 90 g (je Gerät)	Lichtaustritt		Glas
	Masse		90 g (je Gerät)

### Kurven/Diagramme





## **AS-i-Programmierung**

Ausgang

Slave Profil: IO-Code = 1, ID-Code = F

•	Par	am	ete	rbit
---	-----	----	-----	------

D3

•	raiailleteibit						
	Bit	Тур	Gerätefunktion				
	P0	Parameter	keine				
	P1	Parameter	Umkehrung von D0				
			(Hell-Dunkel-Umschaltung)				
	P2	Parameter	keine				
	P3	Parameter	keine				
•	Datenbit						
	Bit	Тур	Gerätefunktion				
	D0	Eingang	Sensorfunktion				
	D1	Eingang	Warnung				
	Da	Eingeng	Funktionsbereitschaft				
	D2	Eingang	runklionspereitschaft				

Testfunktion

#### Bedeutung bei Host-Pegel

keine

1 = Hellschaltung (D0 = 1 bei belichtetem Empfänger) 0 = Dunkelschaltung (D0 = 0 bei belichtetem Empfänger) keine keine

#### Bedeutung bei Host-Pegel

1 = Empfänger belichtet (bei P1 = 1) 0 = Empfänger nicht belichtet (bei P1 = 1) 0 = Empfänger belichtet (bei P1 = 0) 1 = Empfänger nicht belichtet (bei P1 = 0)

1 = Funktionsreserve ausreichend (> 3-fach) oder Empfänger nicht belichtet (Zeitverzögerung bis zum Erreichen der 1: < 5 s);

0 = Funktionsreserve nicht ausreichend (Zeitverzögerung bis zum Erreichen der 0: < 2 s)

1 = Gerät betriebsbereit0 = Gerät nicht betriebsbereit

keine