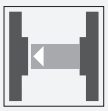
Einweg-Lichtschranke

LA28-F1/116



- Universelle Serie mit vielfältigsten Einsatzmöglichkeiten
- Störsicher: Zuverlässiger Betrieb unter allen Randbedingungen
- Weit sichtbare LED als Ausrichthilfe hinter Empfängeroptik
- Programmierbare Zeitfunktion GAN, GAB, IAB sowie GAN-IAB und GAN-GAB als Doppelfunktion
- Version mit Rotlicht
- Version mit Relaisausgang

Einweg-Lichtschranke Sender

Funktion

Die Serie 28 ist eine universell einsetzbare Lichtschrankenfamilie deren große Modellvielfalt die Integration in beliebige Automatisierungsumgebungen ermöglicht. Die Sensoren sind in robusten wasserdichten Kunststoffgehäusen mit Multibefestigung und kratzfester Optikabdeckung untergebracht. Interessante Eigenschaften, wie eine Timerfunktion und wichtige serienmäßig enthaltene Funktionen, wie Hell/Dunkel-Schalter, Empfindlichkeitseinsteller, weitleuchtende LEDs erleichtern dem Anwender die Arbeit und rationalisieren Vorgänge bei Montage, Einrichtung und im Betrieb. Mit den Sensoren lassen sich nahezu alle Aufgaben bewältigen, die beim Positionieren, Bewegen, Fördern und Überwachen anfallen.

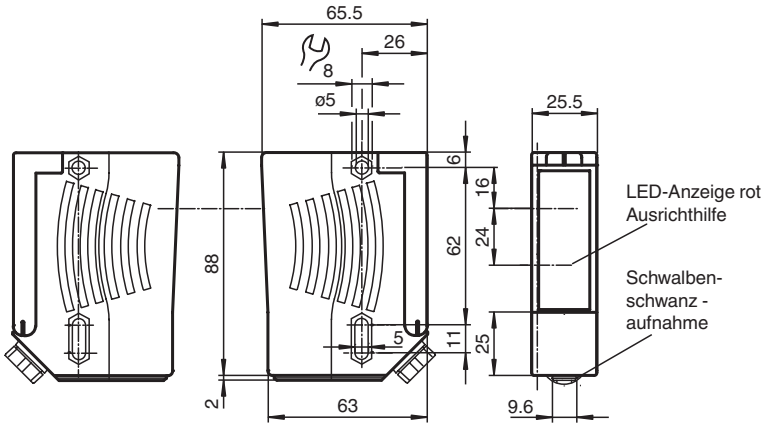
Anwendung

- Objektverfolgung in der Lager- und Fördertechnik und Verpackungsindustrie
- Materialflussüberwachung
- Fachbelegtkontrolle in der Lagertechnik
- Fachfeinpositionierung an Hochregallagern
- Anwesenheits- bzw. Höhenkontrolle an Palettenförderern
- Einstrahlige Absicherung von automatischen Industrietoren und Aufzugstüren
- Absicherung von Schrankenanlage

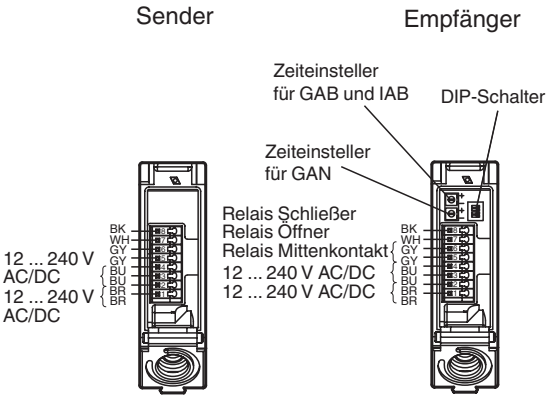
Veröffentlichungsdatum: 2024-09-12 Ausgabedatum: 2024-09-12 Dateiname: 134117_ger.pdf

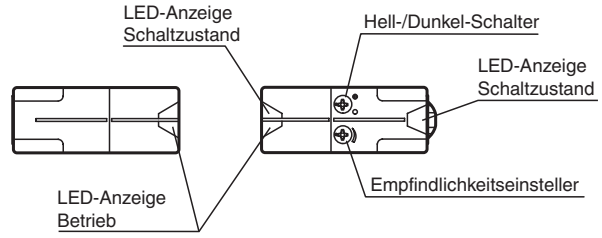
Abmessungen

Sender Empfänger



Ansicht Klemmraum





Technische Daten

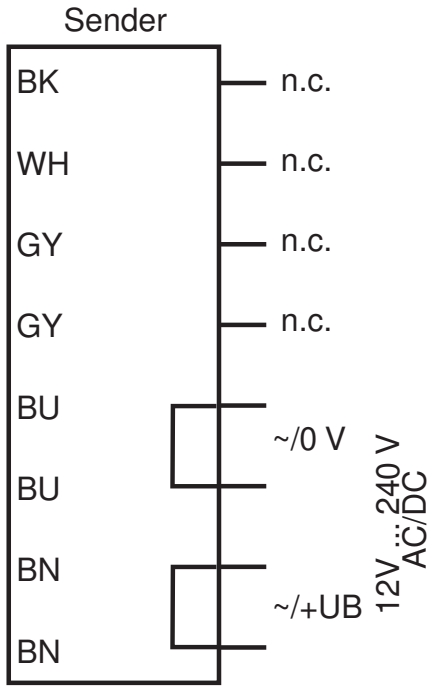
Einzelkomponenten		
Sender		LA28-F1/116
Allgemeine Daten		
Lichtsender		LED
Lichtart		rot, Wechsellicht
Sendefrequenz		F1 = 25 kHz
Lichtfleckdurchmesser		ca. 1,3 m bei 65 m
Öffnungswinkel		1,2 °
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		490 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED grün
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	12 ... 240 V AC/DC
Leistungsaufnahme	P_0	≤ 3,5 VA
Normen- und Richtlinienkonformität		
Richtlinienkonformität		Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Normenkonformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Zulassungen und Zertifikate		
Schutzklasse		II, Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 Ausgangskreis basisisoliert vom Eingangskreis nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 230 V AC Achtung ! Die Schutzklasse 2 ist nur gültig bei geschlossenem Klemmraum.

Veröffentlichungsdatum: 2024-09-12 Ausgabedatum: 2024-09-12 Dateiname: 134117_ger.pdf

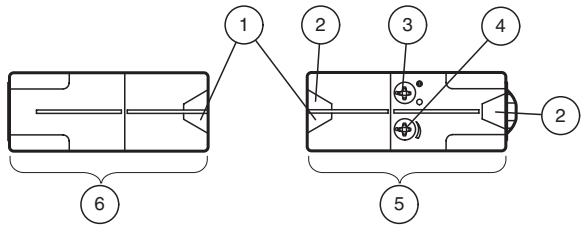
Technische Daten

UL-Zulassung	cULus Listed **Achtung:** Dieses Gerät wird als offenes Gerät betrachtet. Es muss innerhalb eines Gehäuses montiert werden, das gemäß UL 508 für einen angemessenen Schutz gegen innere Brände und Personenschäden aufgrund der Zugänglichkeit zu stromführenden Teilen ausgelegt ist.
CCC-Zulassung	Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP67
Anschluss	Klemmraum mit 8 Federzugklemmen für Aderquerschnitt 0,5 ... 1,5 mm², Abisolierung 7,5 ... 8,5 mm , Kabelverschraubung M16x1,5
Material	
Gehäuse	Kunststoff
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe
Masse	100 g
Abmessungen	
Höhe	88 mm
Breite	25,8 mm
Tiefe	65,5 mm

Anschlussbelegung



Aufbau



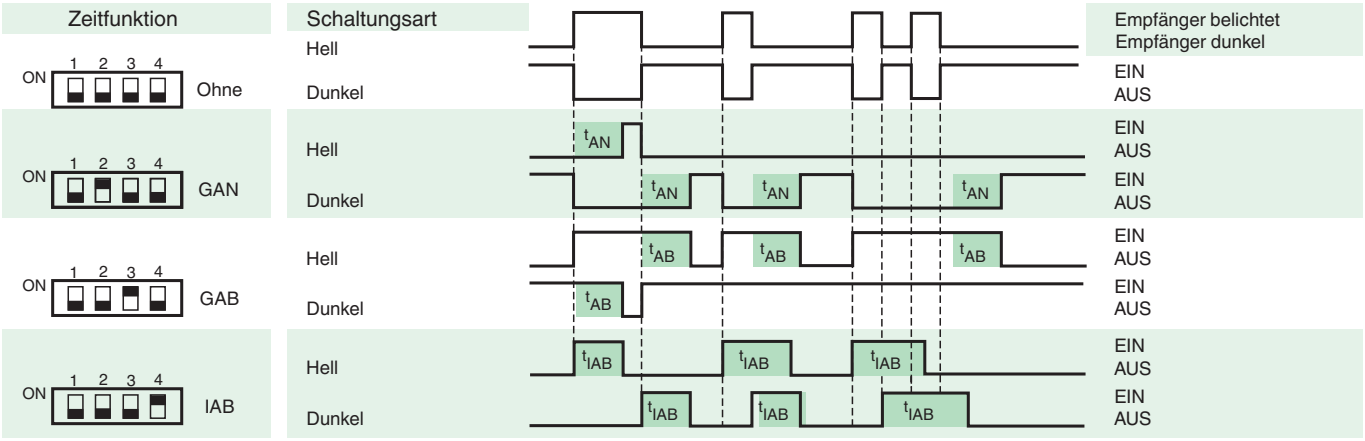
1	Betriebsanzeige grün
2	Schaltanzeige gelb
3	Hell-/Dunkel-Schalter
4	Empfindlichkeitseinsteller
5	Empfänger
6	Sender

Veröffentlichungsdatum: 2024-09-12 Ausgabedatum: 2024-09-12 Dateiname: 134117_ger.pdf

Anwendung

Veröffentlichungsdatum: 2024-09-12 Ausgabedatum: 2024-09-12 Dateiname: 134117_ger.pdf

Zeitfunktionen



Die Zeit t_{AN}, t_{AB} und t_{IAB} sind von 0,1 - 10 Sekunden einstellbar.
Der H/D-Schalter (Schalter links außen) ist in Stellung Dunkelschaltung dargestellt.

Ausführung	Beschreibung	Bemerkungen
-Z	Zeitglied „Abfallverzögerung“, (GAB)	Zeitbereich einstellbar 0,1 s ... 10 s
	Impulsmäßiges Zeitglied „Abfallverzögerung“, (IAB)	
	Zeitglied „Anzugsverzögerung“, (GAN)	
	Doppelzeitglied „Anzugs-/Abfallverzögerung“, (GAN/GAB)	
	Doppelzeitglied „Anzugs-/Impulsmäßige Abfallverzögerung“, (GAN/IAB)	

Veröffentlichungsdatum: 2024-09-12 Ausgabedatum: 2024-09-12 Dateiname: 134117_ger.pdf