

# **Technisches Datenblatt Einweg-Lichtschranke Sender**

Art.-Nr.: 50148179

LS55C/8X-5000



#### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Bedienung und Anzeige
- Passende Empfänger
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör



















### **Technische Daten**



	is			

Serie     55C       Funktionsprinzip     Einweg-Prinzip       Geräteart     Sender       Sonderausführung     Aktivierungseingang       Wash-Down Design     Wash-Down Design       Optische Daten     Betriebsreichweite     0,05 8,5 m (zugesicherte Reichweite       Betriebsreichweite     0,05 10 m (typische Reichweite)       Grenzreichweite     0,05 10 m (typische Reichweite)       Strahlverlauf     divergent       Lichtquelle     LED, rot       Wellenlänge     645 nm       Sendesignalform     gepulst       LED-Gruppe     Freie Gruppe (nach EN 62471)       Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]     4 mm [100 mm]       Art der Lichtfleckgeometrie     rund       Elektrische Daten     Kurzschlussschutz       Verpolschutz     Verpolschutz       Leistungsdaten     Wersorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit       Restwelligkeit     0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom     0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom     0 15 %, von U <sub>B</sub> Eingänge     Art     Aktivierungseingänge       Art     Aktivierungseingang     1 St.       Aktivierungseingang 1     Schaltzustand active     high       Zeitverhalten     Bereitschaftsverzögerung     300 ms <td< th=""><th>Funktionsprinzip Geräteart Sender  Aktivierungseingang Wash-Down Design  Optische Daten  Betriebsreichweite O,05 8,5 m (zugesicherte Reichweite) Grenzreichweite O,05 10 m (typische Reichweite) Strahlverlauf Lichtquelle LED, rot  Wellenlänge 645 nm Sendesignalform gepulst LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471) Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] Art der Lichtfleckgeometrie rund  Elektrische Daten  Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz  Leistungsdaten Versorgungsspannung U<sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von U<sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingänge Art Schaltzustand active high  Zeitverhalten</th><th>eite)</th></td<>	Funktionsprinzip Geräteart Sender  Aktivierungseingang Wash-Down Design  Optische Daten  Betriebsreichweite O,05 8,5 m (zugesicherte Reichweite) Grenzreichweite O,05 10 m (typische Reichweite) Strahlverlauf Lichtquelle LED, rot  Wellenlänge 645 nm Sendesignalform gepulst LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471) Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] Art der Lichtfleckgeometrie rund  Elektrische Daten  Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz  Leistungsdaten Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingänge Art Schaltzustand active high  Zeitverhalten	eite)
Geräteart     Sender       Sonderausführung     Aktivierungseingang Wash-Down Design       Optische Daten     Wash-Down Design       Betriebsreichweite     0,05 8,5 m (zugesicherte Reichweite Grenzreichweite       Strahlverlauf     divergent       Lichtquelle     LED, rot       Wellenlänge     645 nm       Sendesignalform     gepulst       LED-Gruppe     Freie Gruppe (nach EN 62471)       Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]     4 mm [100 mm]       Art der Lichtfleckgeometrie     rund       Elektrische Daten     Kurzschlussschutz       Schutzbeschaltung     Kurzschlussschutz       Verpolschutz     Verpolschutz       Leistungsdaten     Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit       Restwelligkeit     0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom     0 15 mA       Eingänge     Art     Aktivierungseingänge       Art     Aktivierungseingänge     1 St.       Aktivierungseingang 1     Schaltzustand active     high       Schaltzustand active     high       Zeitverhalten     Bereitschaftsverzögerung     300 ms       Anschluss     1 St.       Anschluss     1 St.       Anschluss     1 St.       Anschlusses     Leitung       Leitungslänge <th>Sonderausführung  Sonderausführung  Aktivierungseingang Wash-Down Design  Optische Daten  Betriebsreichweite  Grenzreichweite  Grenzreichweite  Lichtquelle  LED, rot  Wellenlänge Sendesignalform  LED-Gruppe  Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]  Art der Lichtfleckgeometrie  Freie Gruppe (nach EN 62471)  Lichtguelse  Leistungsdaten  Versorgungsspannung U<sub>B</sub>  Restwelligkeit  Leerlaufstrom  Leerlaufstrom  Leerlaufstrom  Leingänge  Anzahl Aktivierungseingänge  Art  Schaltzpannung  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  Aktivierungseingang  Art  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  Aktivierungseingang 1</th> <th>eite)</th>	Sonderausführung  Sonderausführung  Aktivierungseingang Wash-Down Design  Optische Daten  Betriebsreichweite  Grenzreichweite  Grenzreichweite  Lichtquelle  LED, rot  Wellenlänge Sendesignalform  LED-Gruppe  Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]  Art der Lichtfleckgeometrie  Freie Gruppe (nach EN 62471)  Lichtguelse  Leistungsdaten  Versorgungsspannung U <sub>B</sub> Restwelligkeit  Leerlaufstrom  Leerlaufstrom  Leerlaufstrom  Leingänge  Anzahl Aktivierungseingänge  Art  Schaltzpannung  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  Aktivierungseingang  Art  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  Aktivierungseingang 1	eite)
Geräteart     Sender       Sonderausführung     Aktivierungseingang       Optische Daten     Wash-Down Design       Betriebsreichweite     0,05 8,5 m (zugesicherte Reichweite Grenzreichweite       Strahlverlauf     divergent       Lichtquelle     LED, not       Wellenlänge     645 nm       Sendesignalform     gepulst       LED-Gruppe     Freie Gruppe (nach EN 62471)       Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]     4 mm [100 mm]       Art der Lichtfleckgeometrie     rund       Elektrische Daten     Kurzschlussschutz       Schutzbeschaltung     Kurzschlussschutz       Verpolschutz     Verpolschutz       Leistungsdaten     Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit       Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit       Leerlaufstrom     0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom     1 St.       Aktivierungseingänge     Art       Art     Aktivierungseingang       Spannungsart     DC       Schaltspannung     high: ≥8V       low: ≤ 2 V     Aktivierungseingang       Anschluss     1 St.       Anschluss     1 St.       Anschluss     1 St.       Anschluss     1 St.       Anschlusses     Leitung	Sonderausführung  Sonderausführung  Aktivierungseingang Wash-Down Design  Optische Daten  Betriebsreichweite  Grenzreichweite  Grenzreichweite  Lichtquelle  LED, rot  Wellenlänge Sendesignalform  LED-Gruppe  Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]  Art der Lichtfleckgeometrie  Freie Gruppe (nach EN 62471)  Lichtguelse  Leistungsdaten  Versorgungsspannung U <sub>B</sub> Restwelligkeit  Leerlaufstrom  Leerlaufstrom  Leerlaufstrom  Leingänge  Anzahl Aktivierungseingänge  Art  Schaltzpannung  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  Aktivierungseingang  Art  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  Aktivierungseingang 1	eite)
Aktivierungseingang         Wash-Down Design         Optische Daten         Betriebsreichweite       0.05 8.5 m (zugesicherte Reichweite Grenzreichweite         Strahlverlauf       divergent         Lichtquelle       LED, rot         Wellenlänge       645 nm         Sendesignalform       gepulst         LED-Gruppe       Freie Gruppe (nach EN 62471)         Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]       4 mm [100 mm]         Art der Lichtfleckgeometrie       rund         Elektrische Daten       Kurzschlussschutz         Schutzbeschaltung       Kurzschlussschutz         Verpolschutz       Verpolschutz         Leistungsdaten       Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit         Leerlaufstrom       0 15 mA         Eingänge       Anzahl Aktivierungseingänge       1 St.         Aktivierungseingänge       1 St.         Aktivierungseingänge       1 St.         Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active       high         Schaltzustand active       high         Zeitverhalten       Bereitschaftsverzögerung       300 ms         Anschluss       1 St.         Anschluss       1 St.         Anschlusses       Leitung <th>Aktivierungseingang Wash-Down Design  Optische Daten  Betriebsreichweite Grenzreichweite Grenzreichweite Strahlverlauf Lichtquelle LED, rot Wellenlänge Geusgnalform Gepulst LED-Gruppe Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] Art der Lichtfleckgeometrie  Flektrische Daten  Schutzbeschaltung  Kurzschlussschutz Verpolschutz  Leistungsdaten Versorgungsspannung U<sub>B</sub> Restwelligkeit Leerlaufstrom 0 15 %, von U<sub>B</sub> Lichtierungseingänge Anzahl Aktivierungseingänge Art Schaltspannung  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active</th> <th>eite)</th>	Aktivierungseingang Wash-Down Design  Optische Daten  Betriebsreichweite Grenzreichweite Grenzreichweite Strahlverlauf Lichtquelle LED, rot Wellenlänge Geusgnalform Gepulst LED-Gruppe Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] Art der Lichtfleckgeometrie  Flektrische Daten  Schutzbeschaltung  Kurzschlussschutz Verpolschutz  Leistungsdaten Versorgungsspannung U <sub>B</sub> Restwelligkeit Leerlaufstrom 0 15 %, von U <sub>B</sub> Lichtierungseingänge Anzahl Aktivierungseingänge Art Schaltspannung  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active	eite)
Sonderausführung  Aktivierungseingang Wash-Down Design  Optische Daten  Betriebsreichweite Grenzreichweite Grenzreichweite LED, rot Wellenlänge G45 nm Sendesignalform gepulst LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471) Art der Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] Art der Lichtfleckgeometrie  Freie Gruppe (nach EN 62471)  Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] Art der Lichtfleckgeometrie  Freie Gruppe (nach EN 62471)  Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] Art der Lichtfleckgeometrie  Freie Gruppe (nach EN 62471)  Leistungsdaten  Versorgungsspannung U  Leistungsdaten Versorgungsspannung U  Restwelligkeit 0 15 %, von U  Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingänge Art Schaltzpannung  DC Schaltspannung  Spannungsart DC Schaltspannung  Schaltzustand active high  Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitungslänge Leitungslänge 5,000 mm	Aktivierungseingang Wash-Down Design  Optische Daten  Betriebsreichweite Grenzreichweite Grenzreichweite Strahlverlauf Lichtquelle LED, rot Wellenlänge Geusgnalform Gepulst LED-Gruppe Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] Art der Lichtfleckgeometrie  Flektrische Daten  Schutzbeschaltung  Kurzschlussschutz Verpolschutz  Leistungsdaten Versorgungsspannung U <sub>B</sub> Restwelligkeit Leerlaufstrom 0 15 %, von U <sub>B</sub> Lichtierungseingänge Anzahl Aktivierungseingänge Art Schaltspannung  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active	eite)
Optische Daten         Betriebsreichweite       0.05 8.5 m (zugesicherte Reichweite Grenzreichweite         Strahlverlauf       divergent         Lichtquelle       LED, rot         Wellenlänge       645 nm         Sendesignalform       gepulst         LED-Gruppe       Freie Gruppe (nach EN 62471)         Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]       4 mm [100 mm]         Art der Lichtfleckgeometrie       rund         Elektrische Daten       Kurzschlussschutz         Schutzbeschaltung       Kurzschlussschutz         Verpolschutz       Verpolschutz         Leistungsdaten       Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit         Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit         Restwelligkeit       0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom       0 15 mA         Eingänge       Art         Aktivierungseingänge       1 St.         Aktivierungseingang 1       Schaltspannung         Schaltspannung       high: ≥8V         Iow: ≤ 2 V         Aktivierungseingang 1       high         Schaltzustand active       high         Zeitverhalten       Bereitschaftsverzögerung       300 ms         Anschluss <th>Optische Daten  Betriebsreichweite 0,05 8,5 m (zugesicherte Reichweite Grenzreichweite 0,05 10 m (typische Reichweite) Strahlverlauf divergent Lichtquelle LED, rot Wellenlänge 645 nm Sendesignalform gepulst LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471) Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] 4 mm [100 mm] Art der Lichtfleckgeometrie rund  Elektrische Daten  Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz  Leistungsdaten Versorgungsspannung U<sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von U<sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge 1 St.  Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingang DC Schaltspannung high: ≥8V low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high</th> <th>eite)</th>	Optische Daten  Betriebsreichweite 0,05 8,5 m (zugesicherte Reichweite Grenzreichweite 0,05 10 m (typische Reichweite) Strahlverlauf divergent Lichtquelle LED, rot Wellenlänge 645 nm Sendesignalform gepulst LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471) Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] 4 mm [100 mm] Art der Lichtfleckgeometrie rund  Elektrische Daten  Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz  Leistungsdaten Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge 1 St.  Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingang DC Schaltspannung high: ≥8V low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high	eite)
Optische Daten         Betriebsreichweite       0,05 8,5 m (zugesicherte Reichweite Grenzreichweite         0,05 10 m (typische Reichweite)         Strahlverlauf       divergent         Lichtquelle       LED, rot         Wellenlänge       645 nm         Sendesignalform       gepulst         LED-Gruppe       Freie Gruppe (nach EN 62471)         Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]       4 mm [100 mm]         Art der Lichtfleckgeometrie       rund         Elektrische Daten       Kurzschlussschutz         Schutzbeschaltung       Kurzschlussschutz         Verpolschutz       Verpolschutz         Leistungsdaten       Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit         Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit         Leerlaufstrom       0 15 mA         Eingänge       Art       Aktivierungseingänge         Art       Aktivierungseingänge       1 St.         Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active       high         Zeitverhalten       Bereitschaftsverzögerung       300 ms         Anschluss       1 St.         Anschluss 1 Funktion       Signal IN Spannungsversorgung         Art des Anschlusses       Leitung	Optische Daten  Betriebsreichweite 0,05 8,5 m (zugesicherte Reichweite Grenzreichweite 0,05 10 m (typische Reichweite)  Strahlverlauf divergent LED, rot  Wellenlänge 645 nm  Sendesignalform gepulst  LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471)  Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] 4 mm [100 mm]  Art der Lichtfleckgeometrie rund  Elektrische Daten  Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz  Verpolschutz  Leistungsdaten  Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit  Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge  Anzahl Aktivierungseingänge  Art Aktivierungseingänge  Art Aktivierungseingänge  Art Aktivierungseingänge  Art Aktivierungseingang  Spannungsart DC  Schaltspannung high: ≥8V  Iow: ≤ 2 V   Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active high	eite)
Betriebsreichweite 0,05 8,5 m (zugesicherte Reichweite Grenzreichweite 0,05 10 m (typische Reichweite) Strahlverlauf divergent Lichtquelle LED, rot Wellenlänge 645 nm Sendesignalform gepulst LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471) Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] 4 mm [100 mm] Art der Lichtfleckgeometrie rund  Elektrische Daten  Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz  Leistungsdaten Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 15 %, von U <sub>B</sub> Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge 1 st.  Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingang Spannungsart DC Schaltspannung high: ≥8V   low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high  Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitungslänge 5.000 mm	Betriebsreichweite  Grenzreichweite  Grenzreichweite  Grenzreichweite  Strahlverlauf  Lichtquelle  Lichtquelle  Lichtquelle  LED, rot  Wellenlänge  Sendesignalform  Gepulst  LED-Gruppe  Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]  Art der Lichtfleckgeometrie  Freie Gruppe (nach EN 62471)  Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]  Art der Lichtfleckgeometrie  Freie Gruppe (nach EN 62471)  Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]  Kurzschlussschutz  Verpolschutz  Leistungsdaten  Versorgungsspannung U <sub>B</sub> Restwelligkeit  0 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit  Restwelligkeit  0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom  0 15 mA   Eingänge  Anzahl Aktivierungseingänge  Art  Aktivierungseingänge  Art  Schaltspannung  high: ≥8V  low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  high	eite)
Betriebsreichweite 0,05 8,5 m (zugesicherte Reichweite Grenzreichweite 0,05 10 m (typische Reichweite) Strahlverlauf divergent Lichtquelle LED, rot Wellenlänge 645 nm Sendesignalform gepulst LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471) Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] 4 mm [100 mm] Art der Lichtfleckgeometrie rund  Elektrische Daten  Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz  Leistungsdaten Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge 1 st.  Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingang Spannungsart DC Schaltspannung high: ≥8V low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high  Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitungslänge 5,000 mm	Betriebsreichweite  Grenzreichweite  Grenzreichweite  Grenzreichweite  Strahlverlauf  Lichtquelle  Lichtquelle  Lichtquelle  LED, rot  Wellenlänge  Sendesignalform  Gepulst  LED-Gruppe  Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]  Art der Lichtfleckgeometrie  Freie Gruppe (nach EN 62471)  Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]  Art der Lichtfleckgeometrie  Freie Gruppe (nach EN 62471)  Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]  Kurzschlussschutz  Verpolschutz  Leistungsdaten  Versorgungsspannung U <sub>B</sub> Restwelligkeit  0 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit  Restwelligkeit  0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom  0 15 mA   Eingänge  Anzahl Aktivierungseingänge  Art  Aktivierungseingänge  Art  Schaltspannung  high: ≥8V  low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  high	eite)
Grenzreichweite     0,05 10 m (typische Reichweite)       Strahlverlauf     divergent       Lichtquelle     LED, rot       Wellenlänge     645 nm       Sendesignalform     gepulst       LED-Gruppe     Freie Gruppe (nach EN 62471)       Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]     4 mm [100 mm]       Art der Lichtfleckgeometrie     rund       Elektrische Daten     Kurzschlussschutz       Schutzbeschaltung     Kurzschlussschutz       Verpolschutz     Verpolschutz       Leistungsdaten     Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit       Restwelligkeit     0 15 mA       Leingänge     Anzahl Aktivierungseingänge     1 St.       Art     Aktivierungseingang     DC       Schaltspannung     high: ≥8V       low: ≤ 2 V     low: ≤ 2 V       Aktivierungseingang 1     schaltzustand active     high       Zeitverhalten     Bereitschaftsverzögerung     300 ms       Anschluss     1 St.       Anschluss 1     Funktion     Signal IN       Spannungsversorgung     Leitung       Art des Anschlusses     Leitung       Leitungslänge     5,000 mm	Grenzreichweite Strahlverlauf Lichtquelle LED, rot Wellenlänge Gespulst LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471)  Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] Art der Lichtfleckgeometrie  Elektrische Daten  Schutzbeschaltung  Kurzschlussschutz Verpolschutz  Leistungsdaten Versorgungsspannung U <sub>B</sub> Restwelligkeit Leerlaufstrom  Uman  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge Art Schaltspannung Aktivierungseingang Spannungsart Spannungseingang Spannungseingang Spannungseingang Aktivierungseingang Spannungseingang Spannungseingang Spannungseingang Spannungseingang Spannungsart DC Schaltspannung high: ≥8V low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang Spinhigh: ≥8V Low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang Spanlugseingang Spannungseingang Schaltzustand active  Aktivierungseingang Spannungseingang Spannungseingang Schaltzustand active Aktivierungseingang	eite)
Strahlverlauf divergent  Lichtquelle LED, rot  Wellenlänge 645 nm  Sendesignalform gepulst  LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471)  Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] 4 mm [100 mm]  Art der Lichtfleckgeometrie rund  Elektrische Daten  Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz  Verpolschutz  Leistungsdaten  Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit  Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge  Anzahl Aktivierungseingänge 1 St.  Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingang  Spannungsart DC  Schaltspannung high: ≥8V   ow: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active high  Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1  Funktion Signal IN  Spannungsversorgung  Art des Anschlusses  Leitung	Strahlverlauf Lichtquelle Lichtquelle LED, rot Wellenlänge Sendesignalform Gepulst LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471) Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] 4 mm [100 mm] Art der Lichtfleckgeometrie Flektrische Daten  Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz  Leistungsdaten Versorgungsspannung U <sub>B</sub> Restwelligkeit 0 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge Art Spannungsart DC Schaltspannung high: ≥8V low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active  Aktivierhalten	
Lichtquelle LED, rot  Wellenlänge 645 nm  Sendesignalform gepulst  LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471)  Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] 4 mm [100 mm]  Art der Lichtfleckgeometrie rund  Elektrische Daten  Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz  Verpolschutz  Leistungsdaten  Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit  Leerlaufstrom 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 1 St.  Aktivierungseingänge  Art Aktivierungseingänge  Art Aktivierungseingänge  Art Aktivierungseingänge  Art Aktivierungseingang 1 Spannungsart DC  Schaltspannung high: ≥8V  Iow: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high  Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung  Art des Anschlusses  Leitung	Lichtquelle  Wellenlänge Sendesignalform  Sendesignalform  Jepulst  Jeden Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471)  Jehr der Lichtfleckgeometrie  Freie Gruppe (nach EN 62471)  Jehr der Jehr	
Wellenlänge 645 nm   Sendesignalform gepulst   LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471)   Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] 4 mm [100 mm]   Art der Lichtfleckgeometrie rund   Elektrische Daten Kurzschlussschutz   Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz   Verpolschutz Verpolschutz   Leistungsdaten Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit   Restwelligkeit 0 15 mA   Leerlaufstrom 0 15 mA   Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge 1 St.   Art Aktivierungseingang DC   Schaltspannung high: ≥8V   low: ≤ 2 V low: ≤ 2 V   Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high   Zeitverhalten Bereitschaftsverzögerung 300 ms   Anschluss 1 St.   Anschluss 1 St.   Anschluss 1 St.   Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung   Art des Anschlusses Leitung Leitung   Leitungslänge 5.000 mm	Wellenlänge 645 nm   Sendesignalform gepulst   LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471)   Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] 4 mm [100 mm]   Art der Lichtfleckgeometrie rund      Comparison of the property of the proper	
Sendesignalform gepulst   LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471)   Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] 4 mm [100 mm]   Art der Lichtfleckgeometrie rund   Elektrische Daten Kurzschlussschutz Verpolschutz   Leistungsdaten Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit   Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit   Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 1 St.    Aktivierungseingänge  Art  Aktivierungseingänge  Art  Schaltspannung  high: ≥8V low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high   Zeitverhalten Bereitschaftsverzögerung 300 ms   Anschluss 1 St.   Anschluss 1 St.   Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Leitung Leitungslänge   Art des Anschlusses Leitung   Leitung 5.000 mm	Sendesignalform       gepulst         LED-Gruppe       Freie Gruppe (nach EN 62471)         Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]       4 mm [100 mm]         Art der Lichtfleckgeometrie       rund         Elektrische Daten         Schutzbeschaltung       Kurzschlussschutz         Verpolschutz         Leistungsdaten         Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit         Restwelligkeit       0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom       0 15 mA         Eingänge       Anzahl Aktivierungseingänge       1 St.         Aktivierungseingänge         Art       Aktivierungseingang       DC         Schaltspannung       high: ≥8V         low: ≤ 2 V         Aktivierungseingang 1         Schaltzustand active       high	
LED-Gruppe Freie Gruppe (nach EN 62471)  Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] 4 mm [100 mm]  Art der Lichtfleckgeometrie rund  Elektrische Daten  Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz  Leistungsdaten Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge 1 St.  Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingang Down Schaltzustand active high  Eingänge 1 Schaltzustand active high  Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1  Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitungslänge 5.000 mm	LED-Gruppe Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] 4 mm [100 mm] Art der Lichtfleckgeometrie rund  Elektrische Daten  Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz  Leistungsdaten Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingänge Spannungsart DC Schaltspannung high: ≥8V low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high	
Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]       4 mm [100 mm]         Art der Lichtfleckgeometrie       rund         Elektrische Daten       Schutzbeschaltung       Kurzschlussschutz         Verpolschutz         Leistungsdaten       Verpolschutz         Leistungsdaten       Verpolschutz         Leistungsdaten       Verpolschutz         Leistungsdaten       0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom       0 15 mA         Eingänge       Anzahl Aktivierungseingänge       1 St.         Aktivierungseingänge       Art       Aktivierungseingang 1         Schaltspannung       high: ≥8V         low: ≤ 2 V         Aktivierungseingang 1       Schaltzustand active       high         Zeitverhalten         Bereitschaftsverzögerung       300 ms         Anschluss       1 St.         Anschluss       1 St.         Anschluss 1       Funktion       Signal IN         Spannungsversorgung       Art des Anschlusses       Leitung         Leitungslänge       <	Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] 4 mm [100 mm]  Art der Lichtfleckgeometrie rund  Elektrische Daten  Schutzbeschaltung Kurzschlussschutz Verpolschutz  Leistungsdaten Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge 1 St.  Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingang Spannungsart DC Schaltspannung high: ≥8V low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high	
Art der Lichtfleckgeometrie       rund         Elektrische Daten       Kurzschlussschutz         Schutzbeschaltung       Kurzschlussschutz         Verpolschutz       Verpolschutz         Leistungsdaten       Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit         Restwelligkeit       0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom       0 15 mA         Eingänge       Anzahl Aktivierungseingänge       1 St.         Aktivierungseingänge       Aktivierungseingang       DC         Schaltspannung       high: ≥8V         low: ≤ 2 V       Aktivierungseingang 1 schaltzustand active       high         Zeitverhalten       Bereitschaftsverzögerung       300 ms         Anschluss       1 St.         Anschluss 1 Funktion       Signal IN Spannungsversorgung         Art des Anschlusses       Leitung         Leitungslänge       5.000 mm	Art der Lichtfleckgeometrie       rund         Elektrische Daten       Kurzschlussschutz         Schutzbeschaltung       Kurzschlussschutz         Verpolschutz       Verpolschutz         Leistungsdaten       Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit         Restwelligkeit       0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom       0 15 mA         Eingänge       Anzahl Aktivierungseingänge       1 St.         Aktivierungseingänge       Aktivierungseingang       DC         Schaltspannung       high: ≥8V       low: ≤ 2 V         Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active       high	
Elektrische Daten  Schutzbeschaltung  Kurzschlussschutz  Verpolschutz  Leistungsdaten  Versorgungsspannung U <sub>B</sub> Restwelligkeit 0 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 10 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 1 st.  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge Art Spannungsart DC Schaltspannung high: ≥8V low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high  Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm	Elektrische Daten  Schutzbeschaltung  Kurzschlussschutz  Verpolschutz  Leistungsdaten  Versorgungsspannung U <sub>B</sub> Restwelligkeit  O 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit  Restwelligkeit  O 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom  1 St.  Aktivierungseingänge  Art  Aktivierungseingänge  Art  Aktivierungseingänge  Art  Schaltspannung  high: ≥8V  low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  high  Zeitverhalten	
Schutzbeschaltung         Kurzschlussschutz         Verpolschutz         Leistungsdaten         Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit         Restwelligkeit       0 15 %, von U <sub>B</sub> Leitungseing ang         Leitungseing ang         Aktivierungseingang ang         Spannungsart       DC         Schaltspannung       high: ≥8V         low: ≤ 2 V         Aktivierungseingang 1         Schaltzustand active       high         Zeitverhalten         Bereitschaftsverzögerung       300 ms         Anschluss         Anzahl Anschlüsse       1 St.         Anschluss 1         Funktion       Signal IN         Spannungsversorgung         Art des Anschlusses       Leitung         Leitungslänge       5.000 mm	Schutzbeschaltung  Kurzschlussschutz  Verpolschutz  Leistungsdaten  Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge 1 St.  Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingang Spannungsart DC Schaltspannung high: ≥8V low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high	
Schutzbeschaltung         Kurzschlussschutz         Verpolschutz         Leistungsdaten         Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit         Restwelligkeit       0 15 %, von U <sub>B</sub> Leitungseing ang         Leitungseing ang         Aktivierungseingang ang         Spannungsart       DC         Schaltspannung       high: ≥8V         low: ≤ 2 V         Aktivierungseingang 1         Schaltzustand active       high         Zeitverhalten         Bereitschaftsverzögerung       300 ms         Anschluss         Anzahl Anschlüsse       1 St.         Anschluss 1         Funktion       Signal IN         Spannungsversorgung         Art des Anschlusses       Leitung         Leitungslänge       5.000 mm	Schutzbeschaltung  Kurzschlussschutz  Verpolschutz  Leistungsdaten  Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge 1 St.  Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingang Spannungsart DC Schaltspannung high: ≥8V low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high	
Leistungsdaten   Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit   Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA    Eingänge  Anzahl Aktivierungseingänge  Art  Aktivierungseingänge  Art  Spannungsart  DC  Schaltspannung  high: ≥8V  low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  high  Eeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung  300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse  1 St.  Anschluss 1  Funktion  Signal IN  Spannungsversorgung  Art des Anschlusses  Leitung  Leitungslänge  5.000 mm	Verpolschutz         Leistungsdaten       Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit         Restwelligkeit       0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom       0 15 mA         Eingänge       Anzahl Aktivierungseingänge       1 St.         Aktivierungseingänge       Art       Aktivierungseingang         Spannungsart       DC         Schaltspannung       high: ≥8V         low: ≤ 2 V         Aktivierungseingang 1         Schaltzustand active       high	_
Leistungsdaten  Versorgungsspannung U <sub>B</sub> Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge 1 St.  Aktivierungseingänge Art Spannungsart DC Schaltspannung high: ≥8V low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high  Eingänge Art Schaltspannung Spannungsart DC Schaltspannung Spannungseingang 1 Schaltzustand active high  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high  Anschluss  Anschluss Anschluss Anschluss Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm	Leistungsdaten         Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit         Restwelligkeit       0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom       0 15 mA         Eingänge       Anzahl Aktivierungseingänge         Anzahl Aktivierungseingänge       1 St.         Aktivierungseingänge       Aktivierungseingang         Spannungsart       DC         Schaltspannung       high: ≥8V low: ≤ 2 V         Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active       high	
Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit   Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA    Eingänge  Anzahl Aktivierungseingänge  Art  Aktivierungseingänge  Art  Schaltspannung  high: ≥8V  low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  high  Eingänge  Art  Aktivierungseingang 300 ms  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  high  Teitverhalten  Bereitschaftsverzögerung  Anschluss  Anzahl Anschlüsse  1 St.  Anschluss 1  Funktion  Signal IN  Spannungsversorgung  Art des Anschlusses  Leitung  Leitung  Leitungslänge  5.000 mm	Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit         Restwelligkeit       0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom       0 15 mA         Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge       1 St.         Aktivierungseingänge Art       Aktivierungseingang         Spannungsart       DC         Schaltspannung       high: ≥8V low: ≤ 2 V         Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active       high	
Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit   Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA    Eingänge  Anzahl Aktivierungseingänge  Art  Aktivierungseingänge  Art  Schaltspannung  high: ≥8V  low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  high  Eingänge  Art  Aktivierungseingang 300 ms  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active  high  Teitverhalten  Bereitschaftsverzögerung  Anschluss  Anzahl Anschlüsse  1 St.  Anschluss 1  Funktion  Signal IN  Spannungsversorgung  Art des Anschlusses  Leitung  Leitung  Leitungslänge  5.000 mm	Versorgungsspannung U <sub>B</sub> 10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit         Restwelligkeit       0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom       0 15 mA         Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge       1 St.         Aktivierungseingänge Art       Aktivierungseingang         Spannungsart       DC         Schaltspannung       high: ≥8V low: ≤ 2 V         Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active       high	
Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge 1 St.  Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingang Spannungsart DC Schaltspannung high: ≥8V low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high  Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm	Restwelligkeit 0 15 %, von U <sub>B</sub> Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge 1 St.  Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingang Spannungsart DC Schaltspannung high: ≥8V Iow: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high	
Leerlaufstrom 0 15 mA   Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge 1 St.   Aktivierungseingänge Art Spannungsart Schaltspannung DC   Schaltspannung high: ≥8V low: ≤ 2 V   Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high   Zeitverhalten 300 ms   Bereitschaftsverzögerung 300 ms   Anschluss 1 St.   Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Leitung   Art des Anschlusses Leitungslänge 5.000 mm	Leerlaufstrom 0 15 mA  Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge 1 St.  Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingang Spannungsart DC Schaltspannung high: ≥8V low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high	
Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingänge Art Spannungsart DC Schaltspannung high: ≥8V low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high  Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm	Eingänge Anzahl Aktivierungseingänge  Aktivierungseingänge Art Aktivierungseingang Spannungsart DC Schaltspannung high: ≥8V low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high	
Anzahl Aktivierungseingänge  Art Aktivierungseingange  Art Aktivierungseingang  Spannungsart DC  Schaltspannung high: ≥8V  low: ≤ 2 V   Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active high  Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1  Funktion Signal IN  Spannungsversorgung  Art des Anschlusses Leitung  Leitungslänge 5.000 mm	Anzahl Aktivierungseingänge  Aktivierungseingänge  Art Aktivierungseingang  Spannungsart DC  Schaltspannung high: ≥8V  low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active high  Zeitverhalten	
Anzahl Aktivierungseingänge  Art Aktivierungseingange  Art Aktivierungseingang  Spannungsart DC  Schaltspannung high: ≥8V  low: ≤ 2 V   Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active high  Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1  Funktion Signal IN  Spannungsversorgung  Art des Anschlusses Leitung  Leitungslänge 5.000 mm	Anzahl Aktivierungseingänge  Aktivierungseingänge  Art Aktivierungseingang  Spannungsart DC  Schaltspannung high: ≥8V  low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active high  Zeitverhalten	
Art Aktivierungseingang   Spannungsart DC   Schaltspannung high: ≥8V   low: ≤ 2 V    Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high  Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm	Art Aktivierungseingang  Spannungsart DC  Schaltspannung high: ≥8V  low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active high  Zeitverhalten	
Art Aktivierungseingang   Spannungsart DC   Schaltspannung high: ≥8V   low: ≤ 2 V    Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high  Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm	Art Aktivierungseingang  Spannungsart DC  Schaltspannung high: ≥8V  low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1  Schaltzustand active high  Zeitverhalten	
Spannungsart DC   Schaltspannung high: ≥8V low: ≤ 2 V   Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high Zeitverhalten Bereitschaftsverzögerung 300 ms Anschluss Anschluss Anzahl Anschlüsse 1 St. Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitung 5.000 mm	Spannungsart     DC       Schaltspannung     high: ≥8V       low: ≤ 2 V       Aktivierungseingang 1     schaltzustand active       high       Zeitverhalten	
Schaltspannung high: ≥8V   low: ≤ 2 V    Aktivierungseingang 1   Schaltzustand active   high    Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung   300 ms    Anschluss  Anzahl Anschlüsse   1 St.    Anschluss 1   Funktion   Signal IN   Spannungsversorgung    Art des Anschlusses   Leitung    Leitungslänge   5.000 mm    Attention   Leitung   Leitung    Leitungslänge   5.000 mm    Attention   Leitung    Leitungslänge   5.000 mm    Art des Anschlusses    Leitungslänge    Art des Anschlusses    Art des Anschlu	Schaltspannung high: ≥8V  low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1   Schaltzustand active high  Zeitverhalten	
low: ≤ 2 V   Aktivierungseingang 1   Schaltzustand active   high     Zeitverhalten     Bereitschaftsverzögerung   300 ms     Anschluss     Anzahl Anschlüsse   1 St.     Anschluss 1   Funktion   Signal IN   Spannungsversorgung     Art des Anschlusses   Leitung     Leitungslänge   5.000 mm	low: ≤ 2 V  Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high  Zeitverhalten	
Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high  Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm	Aktivierungseingang 1 Schaltzustand active high  Zeitverhalten	
Schaltzustand active high  Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm	Schaltzustand active high  Zeitverhalten	
Schaltzustand active high  Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm	Schaltzustand active high  Zeitverhalten	
Zeitverhalten  Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm	Zeitverhalten	
Bereitschaftsverzögerung 300 ms  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm		
Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm		
Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm	Bereitschaftsverzögerung 300 ms	
Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm		
Anschluss 1  Funktion Signal IN Spannungsversorgung  Art des Anschlusses Leitung  Leitungslänge 5.000 mm	Anschluss	
Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm	Anzahl Anschlüsse 1 St.	
Funktion Signal IN Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm		
Spannungsversorgung Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm		
Art des Anschlusses Leitung Leitungslänge 5.000 mm		
Leitungslänge 5.000 mm		
Werkstoff Mantel PVC	Werkstoff Mantel PVC	

#### **Mechanische Daten**

Abmessung (B x H x L)	14 mm x 35,4 mm x 25 mm
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl
Werkstoff Bedienelement	Kunststoff (POM Hostaform C9021, Copolyester Tritan TX1001), diffusions- dicht
Gehäuserauigkeit	Ra ≤ 0,8, Typischer Wert für das Edel- stahlgehäuse
Gehäuse Edelstahl	AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W. Nr1.4404
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff (PMMA+) mit kratzfester Indium Schutzschicht
Nettogewicht	210 g
Farbe Gehäuse	silber
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
	über optionales Befestigungsteil
Materialverträglichkeit	CleanProof+
	ECOLAB
	Johnson Diversey

#### **Bedienung und Anzeige**

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	2 St.

#### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-40 60 °C, (70 °C ≤15min)
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 70 °C

#### Zertifizierungen

Schutzart	IP 67
	IP 68
	IP 69K
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

#### Klassifikation

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

Zolltarifnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716

schwarz

4 -adrig 0,2 mm<sup>2</sup>

Leitungsfarbe

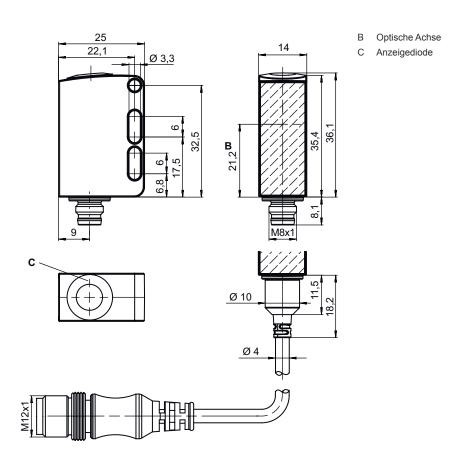
Aderquerschnitt

Aderzahl

### Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter





### **Elektrischer Anschluss**

### Anschluss 1

Funktion	Signal IN
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	5.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	4 -adrig
Aderquerschnitt	0,2 mm²

### Adernfarbe

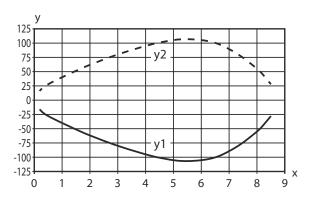
### Aderbelegung

braun	V+
weiß	n.c.
blau	GND
schwarz	IN 1

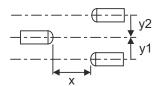
### **Diagramme**

## Leuze

### Typ. Ansprechverhalten



- x Abstand [m]
- y Versatz [mm]



### **Bedienung und Anzeige**

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Betriebsbereitschaft
2	gelb, Dauerlicht	Sendestrahl aktiv

### Passende Empfänger

ArtNr.	Bezeichnung	Betriebsreichweite Grenzreichweite	Beschreibung
50148182	LE55C/LG-5000	0,05 8,5 m 0,05 10 m	Sonderausführung: Wash-Down Design Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 2 St. Schaltausgang 1: Transistor, Gegentakt, IO-Link / hellschaltend (PNP)/ dunkelschaltend (NPN) Schaltausgang 2: Transistor, Gegentakt, dunkelschaltend (PNP)/hellschaltend (NPN) Schaltfrequenz: 1.000 Hz Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Leitung, 5.000 mm, 4 -adrig

### Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: AAA55C d EE-f.GGGG H/i J-K

L2: Laser Klasse 2

AAA55C	Funktionsprinzip / Bauform HT55C: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung LS55C: Einweg-Lichtschranke Sender LE55C: Einweg-Lichtschranke Empfänger PRK55C: Reflexions-Lichtschranke mit Polarisationsfilter ODT55C: Distanztaster mit Hintergrundausblendung
d	Lichtart entfällt: Rotlicht I: Infrarotlicht
EE	Lichtquelle entfällt: LED L1: Laser Klasse 1

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen Technische Änderungen vorbehalten deu • 2025-09-29

### Artikelschlüssel



f	Voreingestellte Tastweite (optional) entfällt: Reichweite lt. Datenblatt xxxF: voreingestellte Tastweite [mm]	
GGGG	Ausstattung entfällt: Standard A: Autokollimationsprinzip (Einlinser) für Positionierungsaufgaben F: Fest eingestellte Tastweite H2O: Erkennung wässriger Flüssigkeiten H2OX: Füllhöhenkontrolle S: Kleiner Lichtfleck T: Autokollimationsprinzip (Einlinser) für hochtransparente Flaschen ohne Tracking TT: Autokollimationsprinzip (Einlinser) für hochtransparente Flaschen mit Tracking V: V-Optik XL: Extra langer Lichtfleck	
н	Reichweiteneinstellung entfällt bei HT: Tastweite einstellbar über 8-Gang-Spindel entfällt bei Reflexions-Lichtschranken (PRK): Reichweite nicht einstellbar 1: Potentiometer 270° 3: Teach-In über Taste	
i	Schaltausgang / Funktion OUT 1/IN: Pin 4 oder Ader schwarz  2: NPN-Transistorausgang, hellschaltend N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend 4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend 6: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend G: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP dunkelschaltend, NPN hellschaltend L: IO-Link-Schnittstelle (SIO-Mode: PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend) 8: Aktivierungseingang (Aktivierung mit High-Signal) X: Pin nicht belegt 1: IO-Link / hellschaltend (NPN)/dunkelschaltend (PNP) 7: Eingang für Empfindlichkeitseinstellung	
J	Schaltausgang / Funktion OUT 2/IN: Pin 2 oder Ader weiß 2: NPN-Transistorausgang, hellschaltend N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend 4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend 6: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend G: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP dunkelschaltend, NPN hellschaltend T: Teach-In über Leitung X: Pin nicht belegt 8: Aktivierungseingang (Aktivierung mit High-Signal) 9: Deaktivierungseingang (Deaktivierung mit High-Signal) 7: Eingang für Empfindlichkeitseinstellung	
К	Elektrischer Anschluss entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 4-adrig 5000: Leitung, Standardlänge 5000 mm, 4-adrig M8: M8 Rundsteckverbinder, 4-polig (Stecker) M8 3: M9 Bundsteckverbinder, 3-polig (Stecker)	

### Hinweis



200-M12: Leitung, Länge 200 mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker)

### Hinweise



#### Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

M8.3: M8 Rundsteckverbinder, 3-polig (Stecker)



- 🖔 Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- 🔖 Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- 🔖 Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

**The Sensor People** 

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen info@leuze.com • www.leuze.com Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199 Technische Änderungen vorbehalten deu • 2025-09-29

### **Hinweise**



#### Bei UL-Applikationen:



- 🖔 Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.
- \$ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

### Weitere Informationen

- Lichtquelle: Mittlere Lebensdauer 100.000h bei Umgebungstemperatur 25°C
- · Ansprechzeit: Für kurze Abfallzeiten wird eine ohmsche Last von ca. 5kOhm empfohlen
- Summe der Ausgangsströme für beide Ausgänge, 50 mA für Umgebungstemperaturen > 40 °C
- Zulässiger Betriebstemperaturbereich bei IO-Link Betrieb: -10°C ... +60°C
- Umgebungstemperatur Betrieb: +70°C nur kurzfristig (≤ 15 Min.) zulässig
- IP 69K nur in Verbindung mit Rundsteckverbindung

### Zubehör

### Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50118542	BT 200M.5	Haltewinkel	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar, für M3-Schrauben geeignet Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Edelstahl
Topmes .	50040269	BT 25	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall

### Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
1	50117255	BTU 200M-D12	Montagesystem	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar, für M3-Schrauben geeignet Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall



Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen info@leuze.com • www.leuze.com Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199 Technische Änderungen vorbehalten deu • 2025-09-29

### Zubehör



Art.-Nr. Bezeichnung **Artikel** Beschreibung Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm 50120426 BTU 200M.5-D12 Montagesystem Befestigung, geräteseitig: schraubbar, für M3-Schrauben geeignet Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar, klemmbar Werkstoff: Edelstahl

#### Hinweis



🔖 Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

7/7