

## Technisches Datenblatt Taster Hintergrundausblendung

Art.-Nr.: 50107496

HRTR 55/66-XL-S8



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Zubehör



## Technische Daten

### Basisdaten

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Serie            | 55                                     |
| Funktionsprinzip | Tast-Prinzip mit Hintergrundausbildung |

### Sonderausführung

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Sonderausführung | extra langer Lichtfleck (XL) |
|                  | Volledelstahl-Gehäuse        |

### Optische Daten

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Betriebsreichweite                  | zugesicherte Reichweite |
| Betriebsreichweite, weiß 90%        | 0,005 ... 0,1 m         |
| Betriebsreichweite, grau 18%        | 0,005 ... 0,09 m        |
| Betriebsreichweite, schwarz 6%      | 0,005 ... 0,08 m        |
| Grenzreichweite                     | typische Reichweite     |
| Grenzreichweite                     | 0,005 ... 0,1 m         |
| Strahlverlauf                       | divergent               |
| Lichtquelle                         | LED, rot                |
| Wellenlänge                         | 620 nm                  |
| Sendesignalform                     | gepulst                 |
| LED-Gruppe                          | 1                       |
| Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] | 3 mm x 40 mm [50 mm]    |
| Art der Lichtfleckgeometrie         | rechteckig              |

### Elektrische Daten

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz |
|                   | Verpolschutz     |

### Leistungsdaten

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Versorgungsspannung $U_B$ | 10 ... 30 V, DC       |
| Restwelligkeit            | 0 ... 15 %, von $U_B$ |
| Leerlaufstrom             | 0 ... 15 mA           |

### Ausgänge

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 2 St. |
|---------------------------------|-------|

### Schaltausgänge

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Spannungsart      | DC                      |
| Schaltstrom, max. | 100 mA                  |
| Schaltspannung    | high: $\geq (U_B - 2V)$ |
|                   | low: $\leq 2 V$         |

### Schaltausgang 1

|               |                                           |
|---------------|-------------------------------------------|
| Belegung      | Anschluss 1, Pin 4                        |
| Schaltelement | Transistor, Gegentakt                     |
| Schaltprinzip | hellschaltend (PNP)/dunkelschaltend (NPN) |

### Schaltausgang 2

|               |                                           |
|---------------|-------------------------------------------|
| Belegung      | Anschluss 1, Pin 2                        |
| Schaltelement | Transistor, Gegentakt                     |
| Schaltprinzip | dunkelschaltend (PNP)/hellschaltend (NPN) |

### Zeitverhalten

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Schaltfrequenz           | 1.000 Hz |
| Ansprechzeit             | 0,5 ms   |
| Bereitschaftsverzögerung | 300 ms   |

### Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Signal OUT          |
|                     | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker         |
| Gewindegröße        | M8                  |
| Typ                 | male                |
| Werkstoff           | Edelstahl           |
| Polzahl             | 4 -polig            |
| Kodierung           | A-kodiert           |

### Mechanische Daten

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Abmessung (B x H x L)    | 14 mm x 35,5 mm x 25 mm                         |
| Werkstoff Gehäuse        | Edelstahl                                       |
| Gehäuse Edelstahl        | AISI 316L                                       |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff mit kratzfester Indium Schutzschicht |
| Nettogewicht             | 40 g                                            |
| Farbe Gehäuse            | silber                                          |
| Art der Befestigung      | Durchgangsbefestigung                           |
|                          | über optionales Befestigungsteil                |
| Materialverträglichkeit  | CleanProof+                                     |
|                          | ECOLAB                                          |

### Bedienung und Anzeige

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Art der Anzeige | LED              |
| Anzahl der LED  | 2 St.            |
| Bedienelemente  | Mehrgang-Spindel |

### Umgebungsdaten

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb  | -30 ... 55 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -30 ... 55 °C |

### Zertifizierungen

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

### Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4    | 27270904 |
| ECLASS 8.0      | 27270904 |
| ECLASS 9.0      | 27270904 |
| ECLASS 10.0     | 27270904 |
| ECLASS 11.0     | 27270904 |
| ECLASS 12.0     | 27270903 |
| ECLASS 13.0     | 27270903 |
| ETIM 5.0        | EC002719 |
| ETIM 6.0        | EC002719 |
| ETIM 7.0        | EC002719 |
| ETIM 8.0        | EC002719 |

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Signal OUT          |
|                     | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker         |
| Gewindegröße        | M8                  |
| Typ                 | male                |
| Werkstoff           | Edelstahl           |
| Polzahl             | 4 -polig            |
| Kodierung           | A-kodiert           |

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1   | V+          |
| 2   | OUT 2       |
| 3   | GND         |
| 4   | OUT 1       |

Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige          | Bedeutung            |
|-----|------------------|----------------------|
| 1   | grün, Dauerlicht | Betriebsbereitschaft |
| 2   | gelb, Dauerlicht | Objekt erkannt       |

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

|                                                                                     | Art.-Nr. | Bezeichnung       | Artikel          | Beschreibung                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50106153 | K-D M8A-4P-5m-FAB | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 4 -polig<br>Rundstecker, LED: Nein<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Nein<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PVC     |
|   | 50106155 | K-D M8W-4P-5m-FAB | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 4 -polig<br>Rundstecker, LED: Nein<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Nein<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PVC |

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

|                                                                                     | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118542 | BT 200M.5   | Haltewinkel | Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form<br>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: schraubbar, für M3-Schrauben geeignet<br>Art des Befestigungsteils: justierbar<br>Werkstoff: Edelstahl |

Zubehör

|                                                                                   | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel          | Beschreibung                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50040269 | BT 25       | Befestigungsteil | Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form<br>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: schraubbar<br>Art des Befestigungsteils: starr<br>Werkstoff: Metall |

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