



**VL18-2T2460**  
V18

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

| Typ         | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| VL18-2T2460 | 6011379    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/V18](http://www.sick.com/V18)

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

### Merkmale

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Funktionsprinzip</b>             | Reflexions-Lichtschränke        |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b>      | 18 mm x 18 mm x 92 mm           |
| <b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>  | Zylindrisch                     |
| <b>Gehäuselänge</b>                 | 92 mm                           |
| <b>Gewindedurchmesser (Gehäuse)</b> | M18 x 1                         |
| <b>Optische Achse</b>               | Axial                           |
| <b>Schaltabstand max.</b>           | 0,005 m ... 3,5 m <sup>1)</sup> |
| <b>Schaltabstand</b>                | 0,01 m ... 3 m <sup>1)</sup>    |
| <b>Fokus</b>                        | 6°                              |
| <b>Lichtart</b>                     | Infrarotlicht                   |
| <b>Lichtsender</b>                  | LED <sup>2)</sup>               |
| <b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b> | Ø 30 mm (3 m)                   |
| <b>Abstrahlwinkel</b>               | 6°                              |
| <b>Einstellung</b>                  | Keine                           |

<sup>1)</sup> Reflektor C110A.

<sup>2)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanik/Elektrik

|                                             |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Versorgungsspannung <math>U_B</math></b> | 20 V AC ... 253 V AC <sup>1)</sup> |
| <b>Netzfrequenz</b>                         | 50 Hz, 60 Hz                       |
| <b>Stromaufnahme</b>                        | 30 mA <sup>2)</sup>                |
| <b>Schaltausgang</b>                        | TRIAC                              |
| <b>Schaltart</b>                            | Dunkelschaltend                    |
| <b>Ausgangsstrom <math>I_{max.}</math></b>  | $\leq 300$ mA <sup>3)</sup>        |
| <b>Ansprechzeit</b>                         | $\leq 20$ ms <sup>4)</sup>         |
| <b>Schaltfrequenz</b>                       | 25 Hz <sup>5)</sup>                |
| <b>Anschlussart</b>                         | Stecker M12, 4-polig               |
| <b>Schutzschaltungen</b>                    | C <sup>6)</sup>                    |
| <b>Schutzklasse</b>                         | II                                 |
| <b>Gewicht</b>                              | 30 g                               |
| <b>Gehäusematerial</b>                      | Kunststoff, PBT/PC                 |
| <b>Werkstoff, Optik</b>                     | Kunststoff, PMMA                   |
| <b>Schutzart</b>                            | IP67                               |
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>          | -25 °C ... +70 °C                  |
| <b>UL-File-Nr.</b>                          | NMFT2.E175606                      |

<sup>1)</sup> Grenzwerte.

<sup>2)</sup> Ohne Last.

<sup>3)</sup> Abhängig von Versorgungsspannung UV.

<sup>4)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>5)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>6)</sup> C = Störimpulsunterdrückung.

## Zertifikate

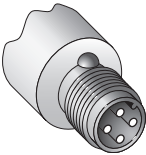
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>cRUus certificate</b>                  | ✓ |

## Klassifikationen

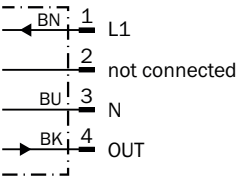
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27270902 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27270902 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 12.0    | 27270902 |
| ETIM 5.0       | EC002717 |
| ETIM 6.0       | EC002717 |
| ETIM 7.0       | EC002717 |
| ETIM 8.0       | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

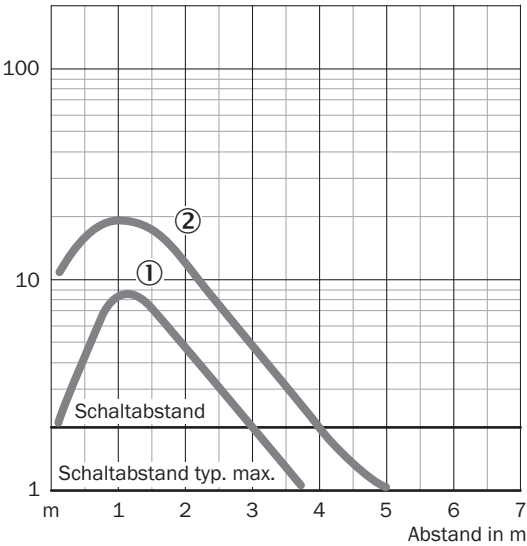
Anschlussart



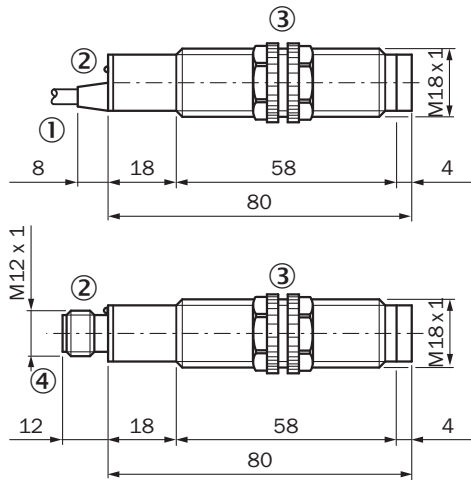
Anschlussschema Cd-129



Kennlinie



## Maßzeichnung



Maße in mm

- ① Anschlussleitung
- ② Empfangsanzeige
- ③ Befestigungsmuttern, SW 22 mm (im Lieferumfang enthalten)
- ④ Steckverbinder M12, 4- polig

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/V18](http://www.sick.com/V18)

|                                                                                     | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Typ          | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Befestigungstechnik                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel für M18-Sensoren</li> <li><b>Material:</b> Stahl</li> <li><b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Ohne Befestigungsmaterial</li> <li><b>Geeignet für:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>                                                                      | BEF-WN-M18   | 5308446    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren</li> <li><b>Abmessungen (B x H x L):</b> 85 mm x 90 mm x 35 mm</li> <li><b>Material:</b> Stahl</li> <li><b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li> <li><b>Geeignet für:</b> C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A</li> </ul>                                              | BEF-WN-REFX  | 2064574    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Platte N11N für Universalklemmhalter</li> <li><b>Material:</b> Edelstahl</li> <li><b>Details:</b> Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter)</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Universalklemmhalter (5322627), Befestigungsmaterial</li> <li><b>Verwendbar für:</b> DeltaPac, Glare, WTD20E</li> </ul> | BEF-KHS-N11N | 2071081    |
| Reflektoren und Optik                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Rechteckig, anschaubar</li> <li><b>Abmessungen:</b> 51 mm 61 mm</li> <li><b>Umgebungstemperatur Betrieb:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>                                                                                                                                                                         | P250         | 5304812    |

|                                                                                   | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Typ                 | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li>• <b>Leitung:</b> 5 m, 4-adrig, PVC</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>                                                   | YF2A14-050V-B3XLEAX | 2096235    |
|                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li>• <b>Anschlussstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li>• <b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | STE-1204-G          | 6009932    |
|                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li>• <b>Leitung:</b> 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul> | YF2A14-050U-B3XLEAX | 2095608    |

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)