



# WSE280-2R4331

W280-2

KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WSE280-2R4331	6044762

**Im Lieferumfang enthalten:** BEF-W280 (2)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W280-2](http://www.sick.com/W280-2)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>	Einweg-Lichtschanke
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
<b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>	Quaderförmig
<b>Schaltabstand max.</b>	0 m ... 60 m
<b>Schaltabstand</b>	0 m ... 50 m
<b>Lichtart</b>	Sichtbares Rotlicht
<b>Lichtsender</b>	LED <sup>1)</sup>
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	Ø 0,6 m (20 m)
<b>Einstellung</b>	Potentiometer

<sup>1)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

#### Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	24 V DC ... 240 V DC <sup>1)</sup> 24 V AC ... 240 V AC <sup>1)</sup>
<b>Leistungsaufnahme, Sender</b>	≤ 3,5 VA
<b>Leistungsaufnahme, Empfänger</b>	≤ 3,5 VA
<b>Schaltausgang</b>	Relais, galvanisch getrennt <sup>2)</sup>
<b>Schaltfunktion</b>	Wechsler
<b>Schaltart</b>	Hellschaltend <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> ±10 %.

<sup>2)</sup> Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

<sup>3)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>4)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>5)</sup> C = Störpulsunterdrückung.

<sup>6)</sup> Bemessungsspannung: 250 V AC/DC.

<sup>7)</sup> Bei DC-Versorgung muss die Leitungslänge zwischen Versorgungsquelle und Einweg-Lichtschanke < 30 m sein.

<sup>8)</sup> Die AC/DC-Geräte (nur -2Rxxxx) erfüllen die Funkschutzbestimmungen für den industriellen Bereich (Funkschutzklasse A). Beim Einsatz im Wohnbereich können sie Funkstörungen verursachen.

<b>Schaltstrom (Schaltspannung)</b>	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 15 ms
<b>Schaltfrequenz</b>	33 Hz <sup>3)</sup>
<b>Anschlussart</b>	Klemmenanschluss
<b>Schutzschaltungen</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	II <sup>6)</sup>
<b>Überspannungskategorie</b>	3
<b>Gewicht</b>	300 g
<b>Störaussendung</b>	EN 61000-6-3 (nur -2Hxxxx) <sup>7)</sup>
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, ABS
<b>Werkstoff, Optik</b>	Kunststoff, PMMA
<b>Schutzart</b>	IP66 IP67
<b>Lieferumfang</b>	Befestigungswinkel BEF-W280
<b>Gebrauchskategorie</b>	AC-15, DC-13, nach EN 60947-1
<b>EMV</b>	EN 60947-5-2 <sup>8)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

1) ±10 %.

2) Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

3) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

4) A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

5) C = Störimpulsunterdrückung.

6) Bemessungsspannung: 250 V AC/DC.

7) Bei DC-Versorgung muss die Leitungslänge zwischen Versorgungsquelle und Einweg-Lichtschränke < 30 m sein.

8) Die AC/DC-Geräte (nur -2Rxxxx) erfüllen die Funkschutzbestimmungen für den industriellen Bereich (Funkschutzklasse A). Beim Einsatz im Wohnbereich können sie Funkstörungen verursachen.

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	446 Jahre
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

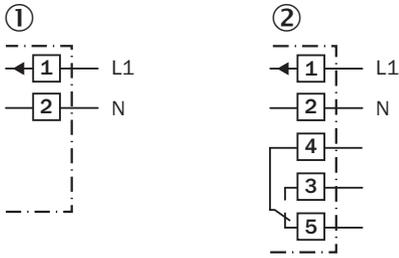
### Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270901
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270901
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270901

<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Anschlussschema

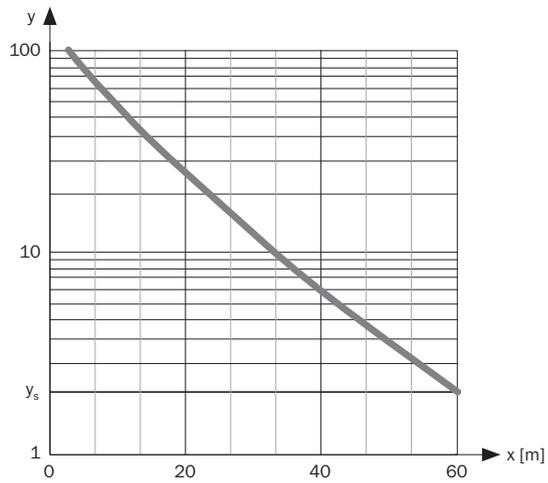
Cd-227



- ① Sender
- ② Empfänger

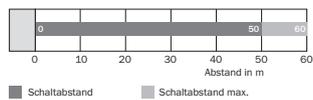
### Kennlinie

WSE280-2



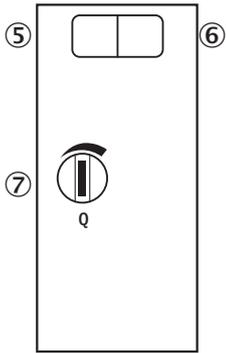
### Schaltabstand-Diagramm

WSE280-2



## Einstellmöglichkeiten

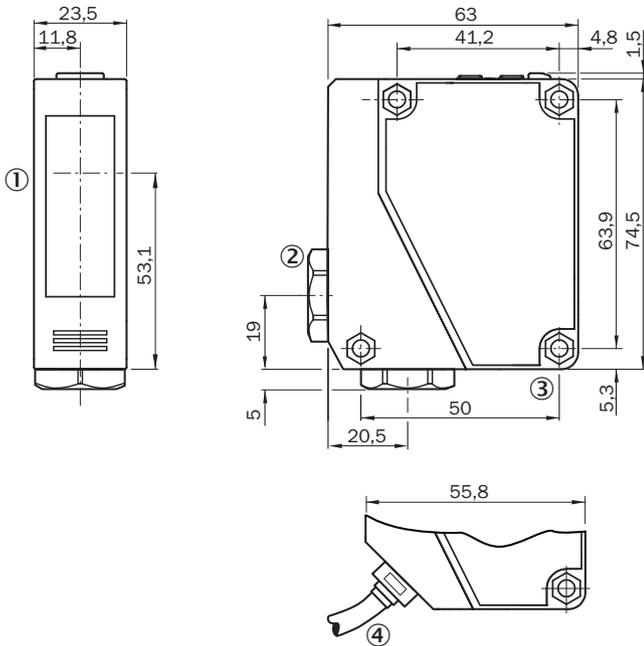
WSE280-2H/-2R



- ⑤ Anzeige-LED grün: Stabilitätsanzeige
- ⑥ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang (nur Empfänger WE)
- ⑦ Empfindlichkeitseinsteller: Potentiometer (nur Empfänger WE)

## Maßzeichnung (Maße in mm)

WSE280-2, AC/DC



- ① Mitte Optikachse Sender und Empfänger
- ② Leitungsdurchführung 3/8" für Leitungsdurchmesser 6 bis 8 mm
- ③ Durchgangsbohrung,  $\varnothing$  4,3 mm
- ④ Leitung, 2 m, 5-adrig,  $\varnothing$  6,3 mm

## 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)