



# WSE250-2P1131

W250-2

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WSE250-2P1131	6044703

im Lieferumfang enthalten: BEF-W250 (1)  
Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W250-2](http://www.sick.com/W250-2)

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschränke
Abmessungen (B x H x T)	20 mm x 65 mm x 43,9 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 m ... 50 m
Schaltabstand	0 m ... 40 m
Fokus	Ca. 2°
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED <sup>1)</sup>
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 0,6 m (20 m)
Abstrahlwinkel	Ca. 2°
Einstellung	Potentiometer, 2 Umdrehungen <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.  
<sup>2)</sup> Mit Positionsanzeige.

## Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme, Sender</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Stromaufnahme, Empfänger</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Schaltausgang</b>	PNP
<b>Schaltart</b>	Hell-/dunkelschaltend
<b>Schaltart wählbar</b>	Wählbar, per L-/D-Steuerleitung
<b>Ausgangsstrom <math>I_{max}</math></b>	≤ 100 mA
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 0,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Schaltfrequenz</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Empfangswinkel</b>	20°
<b>Anschlussart</b>	Leitung, 4-adrig, 2 m <sup>6)</sup>
<b>Leitungsmaterial</b>	Kunststoff, PVC
<b>Leiterquerschnitt</b>	0,18 mm <sup>2</sup>
<b>Leitungsdurchmesser</b>	Ø 3,8 mm
<b>Schutzschaltungen</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	300 g
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, ABS
<b>Werkstoff, Optik</b>	Kunststoff, PMMA
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Lieferumfang</b>	Befestigungswinkel BEF-W250
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	EN 60947-5-2 <sup>11)</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

<sup>1)</sup> Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

<sup>2)</sup> Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last.

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

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

<sup>6)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

<sup>7)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>8)</sup> B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

<sup>9)</sup> C = Störpulsunterdrückung.

<sup>10)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

<sup>11)</sup> Die AC/DC-Geräte 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>	3.252 Jahre
-------------------------	-------------

DC <sub>avg</sub>	0 %
-------------------	-----

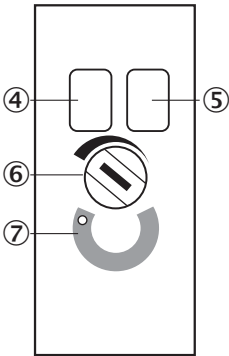
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

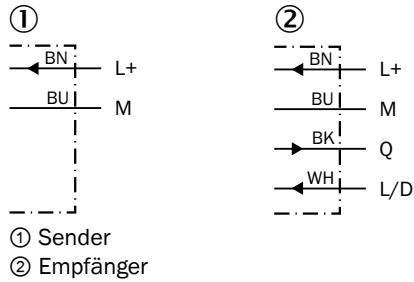
Einstellmöglichkeiten WSE250-2, Sender



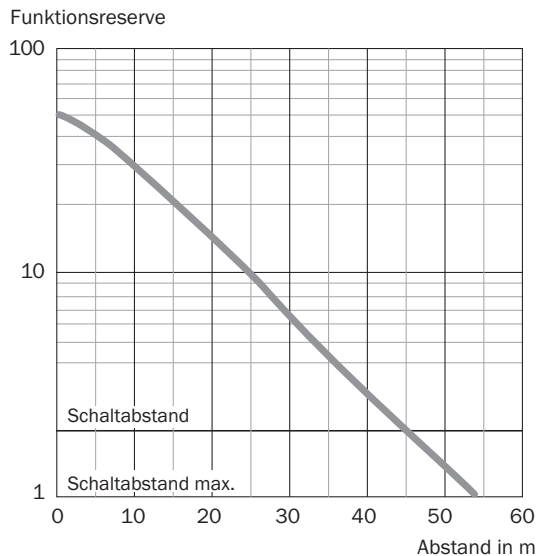
- ④ Anzeige-LED grün: Stabilitätsanzeige
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang

- ⑥ Empfindlichkeitseinsteller: Potentiometer
- ⑦ Positionsanzeige Empfindlichkeitseinstellung (270°)

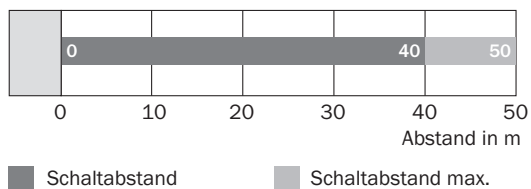
## Anschlussschema Cd-058



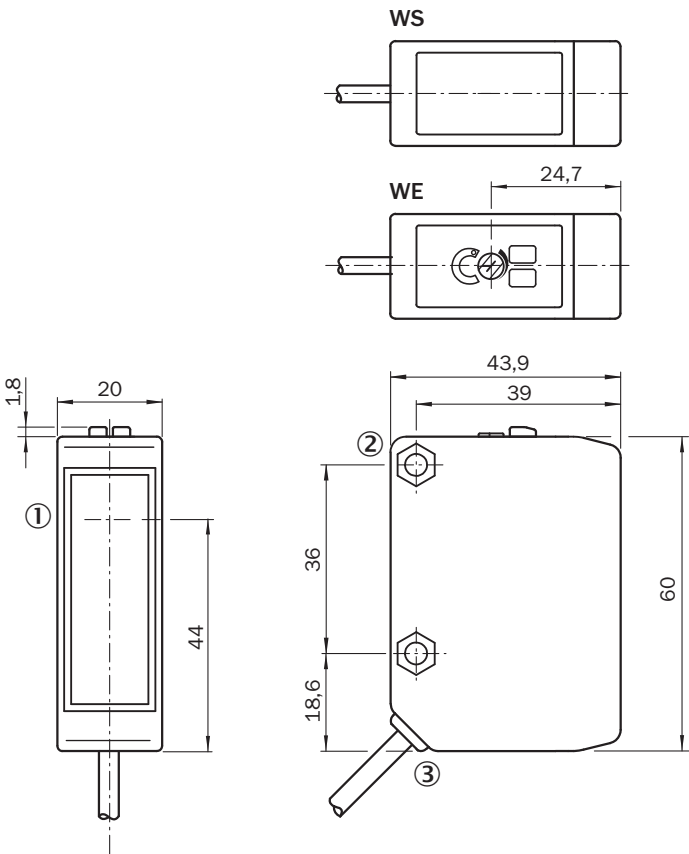
## Kennlinie WSE250-2



## Schaltabstand-Diagramm WSE250-2




Maßzeichnung WSE250-2, DC, Leitung




- Maße in mm
- ① Mitte Optikachse Sender (WS250-2), Empfänger (WE250-2)
  - ② Durchgangsbohrung  $\varnothing$  4,2 mm, beidseitig für Sechskantmutter M4
  - ③ Anschlussleitung

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W250-2](http://www.sick.com/W250-2)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel</li> <li><b>Material:</b> Stahl</li> <li><b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Inkl. Befestigungsmaterial</li> <li><b>Geeignet für:</b> W250-2</li> </ul>	BEF-W250	5305850

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<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

## 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)