

WS/WE24-2B240 W24-2

**KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN** 





#### Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
WS/WE24-2B240	1017862

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W24-2

Abbildung kann abweichen









#### Technische Daten im Detail

# Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Abmessungen (B x H x T)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 m 60 m
Schaltabstand	0 m 50 m
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED <sup>1)</sup>
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 700 mm (50 m)
Abstrahlwinkel	Ca. 1°
Einstellung	Potentiometer

 $<sup>^{1)}</sup>$  Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei  $T_U$  = +25 °C.

# Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC <sup>1)</sup>
Restwelligkeit	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
Stromaufnahme, Sender	150 mA <sup>3)</sup>
Stromaufnahme, Empfänger	140 mA <sup>3)</sup>
Schaltausgang	NPN

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

 $<sup>^{\</sup>rm 2)}$  Darf  $\rm U_{V}$  Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

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

 $<sup>^{4)}</sup>$  Signallaufzeit bei ohmscher Last.

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

 $<sup>^{6)}</sup>$  A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

 $<sup>^{7)}</sup>$  C = Störimpulsunterdrückung.

<sup>8)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

 $<sup>^{9)}</sup>$  Bemessungsspannung: 50 V DC.

 $<sup>^{10)}</sup>$  Statische, niedrige Heizleistung, Anwendung in +5 °C ... +15 °C.

	PNP
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per PNP/NPN-Umschalter, wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter
Ausgangsstrom I <sub>max.</sub>	100 mA
Ansprechzeit	≤ 500 µs <sup>4)</sup>
Schaltfrequenz	1.000 Hz <sup>5)</sup>
Empfangswinkel	Ca. 2,5°
Zeitfunktion	Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung
Verzögerungszeit	Einstellbar am Zeitstufenwahlschalter, 0,5 s 10 s
Anschlussart	Klemmenanschluss mit M16-Verschraubung
Schutzschaltungen	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
Schutzklasse	и <sup>9)</sup>
Gewicht	660 g
Frontscheibenheizung	<b>✓</b> <sup>10)</sup>
Gehäusematerial	Metall, Zinkdruckguss
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Testeingang Sender aus	TE nach 0 V
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Artikelnummer Einzelkomponenten	2021157 WS24-2D240 2021161 WE24-2B240

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

# Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901

 $<sup>^{2)}</sup>$  Darf  $\mathrm{U_{V}}$ -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.

 $<sup>^{6)}</sup>$  A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>&</sup>lt;sup>7)</sup> C = Störimpulsunterdrückung.

 $<sup>^{8)}</sup>$  D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

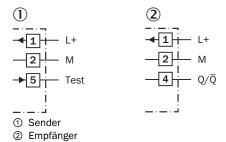
<sup>9)</sup> Bemessungsspannung: 50 V DC.

<sup>10)</sup> Statische, niedrige Heizleistung, Anwendung in +5 °C ... +15 °C.

ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

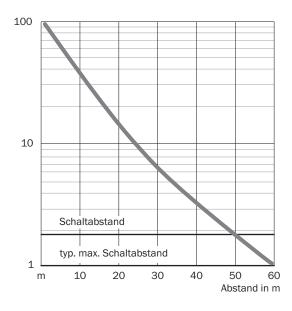
# Anschlussschema

# Cd-097



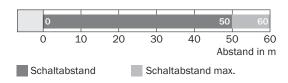
# Kennlinie

# WS/WE24-2



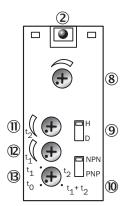
# Schaltabstand-Diagramm

# WS/WE24-2



# Einstell-Möglichkeiten

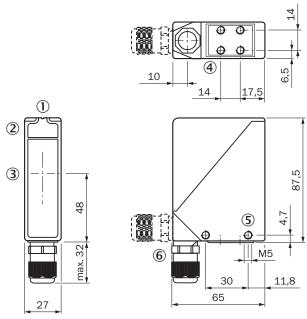
WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, DC, mit Zeitfunktionen



- ② Empfangsanzeige
- ® Empfindlichkeitseinsteller
- Hell-/Dunkelumschalter
- ® NPN-/ PNP-Umschalter
- ② Zeiteinsteller t<sub>1</sub>= Einschaltverzögerung
- ③ Zeitstufenwahlschalter

# Maßzeichnung (Maße in mm)

WS/WE24-2



- ① Visiernut
- ② Empfangsanzeige
- 3 Mitte Optikachse
- 4 Befestigungsgewinde M5, 6 mm tief
- ⑤ Befestigungsgewinde M5, Durchgang
- M16-Verschraubung bzw. Stecker um 90°schwenkbar

# WS/WE24-2B240 | W24-2

# KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN

# Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W24-2

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
70	Befestigungswinkel, groß, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial für den Sensor	BEF-WG-W24	4026324

# 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

