



WS/WE24-2B430

W24-2

KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| WS/WE24-2B430 | 1017853 |

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Sensor-/ Detektionsprinzip | Einweg-Lichtschanke |
| 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 ¹⁾ |
| Lichtfleckgröße (Entfernung) | Ø 700 mm (50 m) |
| Abstrahlwinkel | Ca. 1° |
| Einstellung | Potentiometer |

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Restwelligkeit | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Stromaufnahme, Sender | 50 mA ³⁾ |
| Stromaufnahme, Empfänger | 40 mA ³⁾ |
| Schaltausgang | NPN PNP |

¹⁾ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁷⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁸⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

⁹⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC.

| | |
|--|--|
| Schaltart | Hell-/dunkelschaltend |
| Schaltart wählbar | Wählbar, per PNP/NPN-Umschalter, wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter |
| Ausgangsstrom I_{max.} | 100 mA |
| Ansprechzeit | ≤ 500 µs ⁴⁾ |
| Schaltfrequenz | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Empfangswinkel | Ca. 2,5° |
| Anschlussart | Stecker M12, 4-polig |
| Schutzschaltungen | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Schutzklasse | II ⁹⁾ |
| Gewicht | 660 g |
| Gehäusematerial | Metall, Zinkdruckguss |
| Werkstoff, Optik | Kunststoff, PMMA |
| Schutzart | IP69K |
| 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 | 2021144 WS24-2D430 2021145 WE24-2B430 |

¹⁾ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁷⁾ C = Störpulsunterdrückung.

⁸⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

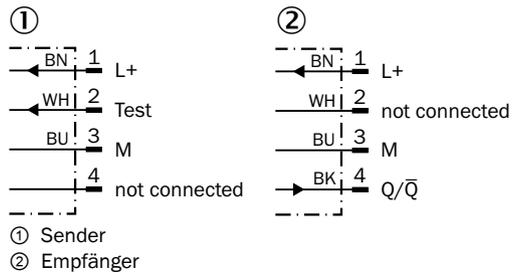
⁹⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC.

Klassifikationen

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270901 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270901 |
| ECl@ss 6.0 | 27270901 |
| ECl@ss 6.2 | 27270901 |
| ECl@ss 7.0 | 27270901 |
| ECl@ss 8.0 | 27270901 |
| ECl@ss 8.1 | 27270901 |
| ECl@ss 9.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

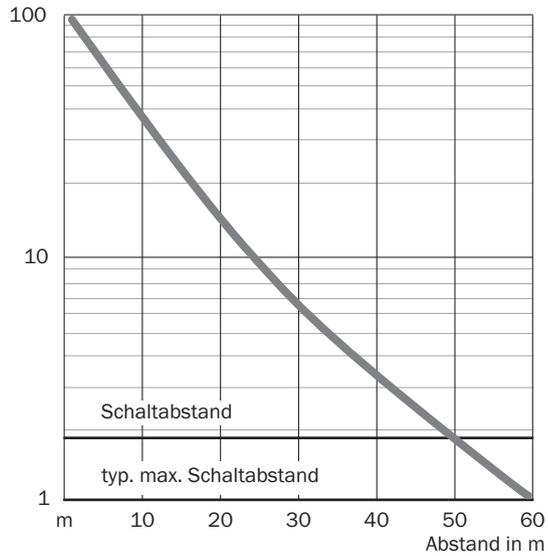
Anschlussschema

Cd-118



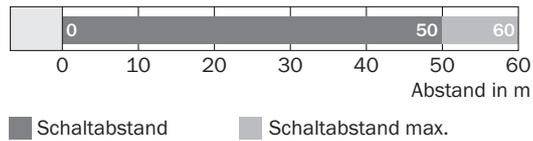
Kennlinie

WS/WE24-2



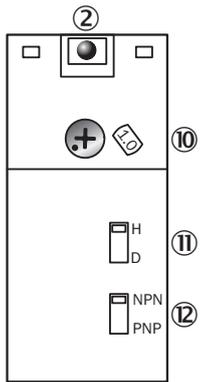
Schaltabstand-Diagramm

WS/WE24-2



Einstell-Möglichkeiten

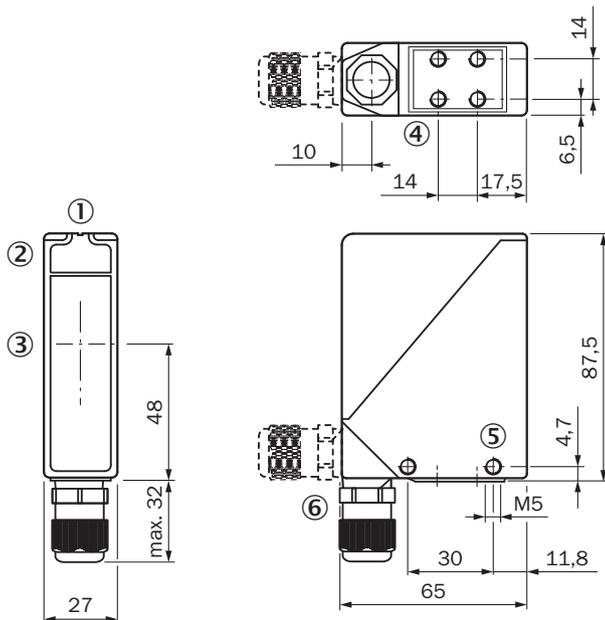
WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, DC



- ② Empfangsanzeige
- ⑩ Einstellung: Schaltabstand (WT) / Empfindlichkeit (WL, WS/WE)
- ⑪ Hell-/Dunkelumschalter
- ⑫ NPN-/ PNP-Umschalter

Maßzeichnung (Maße in mm)

WS/WE24-2



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

Empfohlenes Zubehör

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

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|--------------------|------------|
| Befestigungswinkel und -platten | | | |
|  | Befestigungswinkel, groß, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial für den Sensor | BEF-WG-W24 | 4026324 |
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt | 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