



WL150-P430

W150

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|------------|------------|
| WL150-P430 | 6011038 |

im Lieferumfang enthalten: BEF-W150-A (1), PL20A (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W150

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|------------------------------------|---|
| Funktionsprinzip | Reflexions-Lichtschanke |
| Funktionsprinzip Detail | Mit Mindestabstand zum Reflektor (Doppellinsensystem) |
| Abmessungen (B x H x T) | 10 mm x 28 mm x 17,5 mm |
| Gehäuseform (Lichtaustritt) | Quaderförmig |
| Schaltabstand max. | 0 m ... 2,4 m ¹⁾ |
| Schaltabstand | 0,01 m ... 2 m ¹⁾ |
| Fokus | Ca. 6° |
| Lichtart | Sichtbares Rotlicht |
| Lichtsender | LED ²⁾ |
| Abstrahlwinkel | Ca. 6° |
| Einstellung | Potentiometer, 270° |

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

| | |
|---|--|
| Versorgungsspannung U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Restwelligkeit | $\pm 10 \%$ ²⁾ |
| Stromaufnahme | 20 mA ³⁾ |
| Schaltausgang | PNP |
| Schaltart | Hell-/dunkelschaltend |
| Schaltart wählbar | Wählbar, per L-/D-Steuerleitung |
| Ausgangsstrom $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| Ansprechzeit | $\leq 0,5$ ms ⁴⁾ |
| Schaltfrequenz | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Anschlussart | Stecker M8, 4-polig |
| Schutzschaltungen | A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Schutzklasse | II |
| Gewicht | 7 g |
| Polfilter | ✓ |
| Gehäusematerial | Kunststoff, ABS |
| Werkstoff, Optik | Kunststoff, PMMA |
| Schutzart | IP67 |
| Lieferumfang | Befestigungswinkel BEF-W150-A, Reflektor PL20A |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -25 °C ... +55 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | -40 °C ... +75 °C |
| UL-File-Nr. | NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350 |

1) Grenzwerte.

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) B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

8) C = Störpulsunterdrückung.

9) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

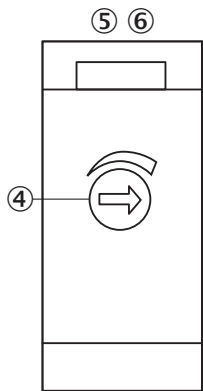
Zertifikate

| | |
|--|---|
| 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

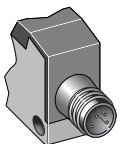
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Einstellmöglichkeiten

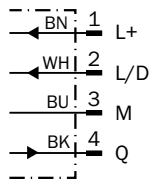


- ⑤ Einstellung Schaltabstand: Potentiometer, 5 Umdrehungen
- ⑥ LED-Anzeige grün: Stabilitätsanzeige
- ⑦ LED-Anzeige orange: Ausgang aktiv

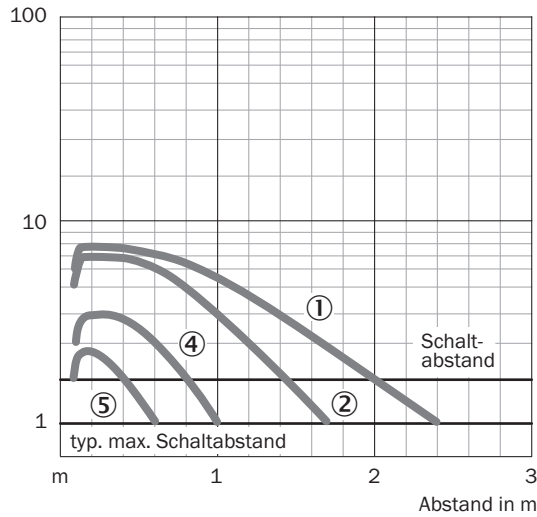
Anschlussart



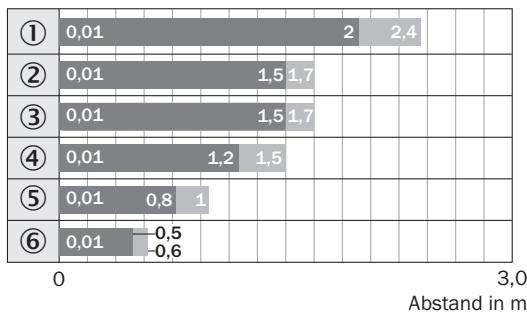
Anschlussschema Cd-087



Kennlinie



Schaltabstand-Diagramm

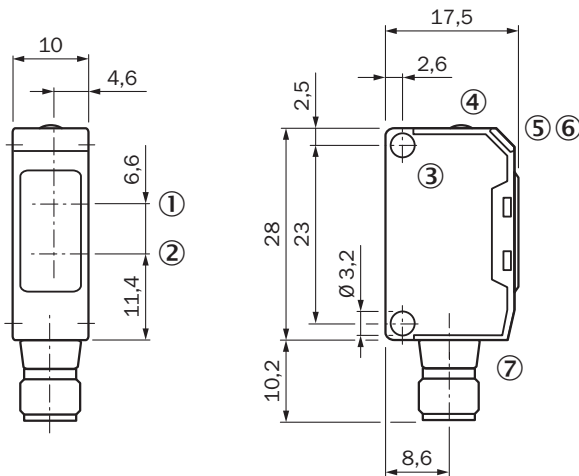


■ Schaltabstand ■ typ. max. Schaltabstand

Reflektor-Typ

- ① PL80A
- ② PL250
- ③ PL50A oder PL40A
- ④ PL30A oder PL31A
- ⑤ PL20A
- ⑥ Reflektionsfolie Diamond Grade

Maßzeichnung









Maße in mm

- ① Vorzugsrichtung des Tastgutes
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- ③ Mitte optische Achse, Sender
- ④ Befestigungsbohrung, \varnothing 3,2 mm
- ⑤ Einstellung Schaltabstand: Potentiometer, 5 Umdrehungen
- ⑥ LED-Anzeige grün: Stabilitätsanzeige
- ⑦ LED-Anzeige orange: Ausgang aktiv
- ⑧ Anschluss

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W150

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|--------------|------------|
| Befestigungstechnik | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Platte N08 für Universalklemmhalter • Material: Stahl, Zinkdruckguss • Details: Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter) • Lieferumfang: Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial • Verwendbar für: W100, W150, W4S, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W4SLG-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8 | BEF-KHS-N08 | 2051607 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren • Abmessungen (B x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm • Material: Stahl • Details: Stahl, verzinkt • Geeignet für: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A | BEF-WN-REFX | 2064574 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Platte N11N für Universalklemmhalter • Material: Edelstahl • Details: Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter) • Lieferumfang: Universalklemmhalter (5322627), Befestigungsmaterial • Verwendbar für: DeltaPac, Glare, WTD20E | BEF-KHS-N11N | 2071081 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| Reflektoren und Optik | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Rechteckig, anschaubar • Abmessungen: 51 mm 61 mm • Umgebungstemperatur Betrieb: -30 °C ... +65 °C | P250 | 5304812 |
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich | YF8U14-050VA3X-LEAX | 2095889 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF8U14-050UA3X-LEAX | 2094792 |

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