



WS/WE150-P430

W150

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WS/WE150-P430	6011032

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

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschränke
Abmessungen (B x H x T)	10 mm x 28 mm x 17,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 m ... 4,4 m
Schaltabstand	0 m ... 4 m
Fokus	6°
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ¹⁾
Abstrahlwinkel	6°
Einstellung	Potentiometer, 270°

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
--	-----------------------------------

¹⁾ Grenzwerte.²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.³⁾ Sender.⁴⁾ Empfänger.⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.⁶⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.⁷⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.⁹⁾ C = Störimpulsunterdrückung.¹⁰⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Restwelligkeit	$\pm 10 \% ^{2)}$
Stromaufnahme	15 mA ³⁾ 20 mA ⁴⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per L-/D-Steuerleitung
Ausgangsstrom I_{max.}	$\leq 100 \text{ mA}$
Ansprechzeit	$\leq 0,5 \text{ ms} ^{5)}$
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁶⁾
Empfangswinkel	15°
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Schutzklasse	II
Gewicht	70 g
Schutzart	IP67
Lieferumfang	Befestigungswinkel BEF-W150-A
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

1) Grenzwerte.

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

3) Sender.

4) Empfänger.

5) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

6) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

7) A = Uy-Anschlüsse verpolsicher.

8) B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

9) C = Störpulsunterdrückung.

10) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Klassifikationen

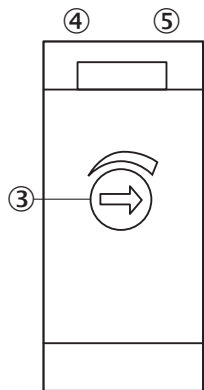
ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901

ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Zertifikate

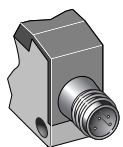
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Einstellmöglichkeiten

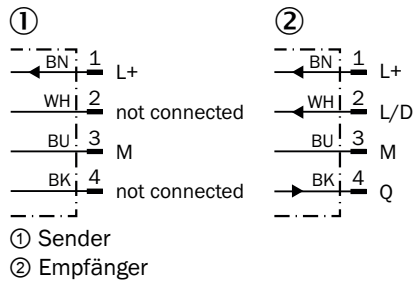


- ③ Empfindlichkeits-Einsteller 270° (nur WE)
- ④ LED-Anzeige grün: Stabilitätsanzeige (nur WE)
- ⑤ LED-Anzeige orange: Ausgang aktiv (nur WE)

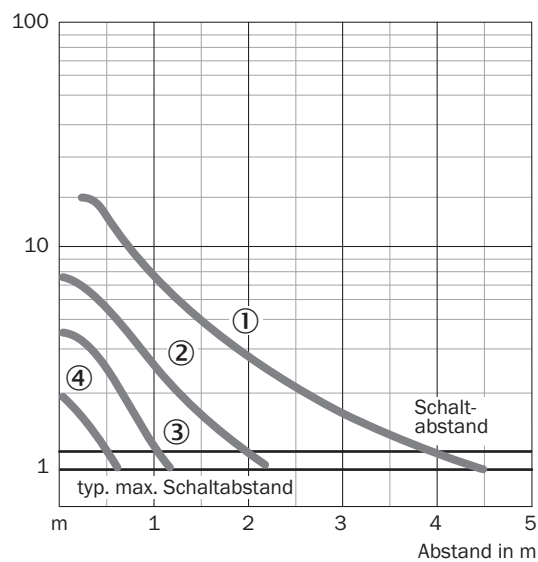
Anschlussart



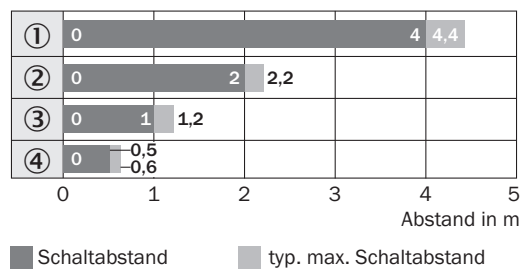
Anschlussschema Cd-060



Kennlinie



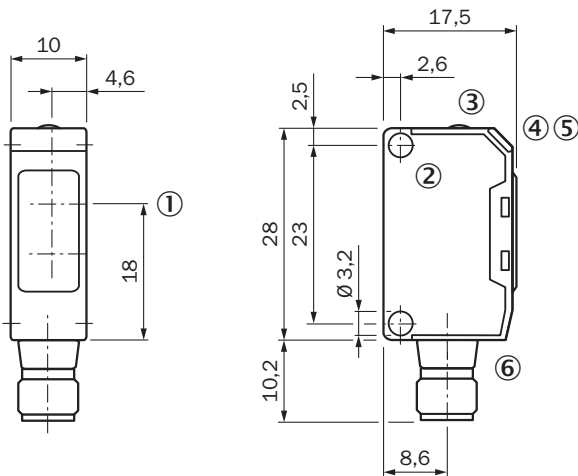
Schaltabstand-Diagramm



Schaltabstandreduzierung bei Verwendung von Schlitzblenden

- ① ohne Schlitzblende
- ② Blendenbreite 2,0 mm
- ③ Blendenbreite 1,0 mm
- ④ Blendenbreite 0,5 mm

Maßzeichnung






Maße in mm

- ① Mitte Optikachse
- ② Befestigungsbohrung, \varnothing ca. 3,1 mm
- ③ Einstellung Schaltabstand: Potentiometer, 5 Umdrehungen
- ④ LED-Anzeige grün: Stabilitätsanzeige
- ⑤ LED-Anzeige orange: Ausgang aktiv
- ⑥ 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: 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.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Beschreibung: Ungeschirmt • 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: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	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: Unbelastete Zonen, 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