



WT45-P200S03 W45

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WT45-P200S03	1015316

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W45

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichttaster
Funktionsprinzip Detail	Hintergrundausblendung
Abmessungen (B x H x T)	60 mm x 105 mm x 105 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	200 mm ... 1.000 mm ¹⁾
Schaltabstand	200 mm ... 1.000 mm
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 35 mm (1.000 mm)
Einstellung	Potentiometer
Besondere Merkmale	Zur Erkennung von Objekten mit sehr heißen Oberflächen von > 800 °C

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standardweiß, DIN 5033).

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung U_B 10 V DC ... 60 V DC ¹⁾

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 verpolssicher.

⁷⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁸⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

⁹⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC.

¹⁰⁾ Bis 120 °C mit Kühlplatten BEF-KP-W 45.

Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	50 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Antivalent
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Ausgangstrom I_{max.}	≤ 200 mA
Ansprechzeit	≤ 6 ms ⁴⁾
Schaltfrequenz	50 Hz ⁵⁾
Anschlussart	Klemmenanschluss mit PG13,5, 6-polig
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Schutzklasse	I ⁹⁾
Gewicht	800 g
Sonderprodukt	✓
Gehäusematerial	Metall
Schutzart	IP67
Lieferumfang	Kühlplatten BEF-KP-W 45 und Schutzaube OBS-W45-H nicht im Lieferumfang enthalten
Testeingang Sender aus	TE nach 0 V
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C ¹⁰⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C

¹⁾ Grenzwerte.²⁾ Darf U_y-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.³⁾ Ohne Last.⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.⁶⁾ A = U_y-Anschlüsse verpolssicher.⁷⁾ C = Störimpulsunterdrückung.⁸⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.⁹⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC.¹⁰⁾ Bis 120 °C mit Kühlplatten BEF-KP-W 45.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	296 Jahre
DC_{avg}	0 %

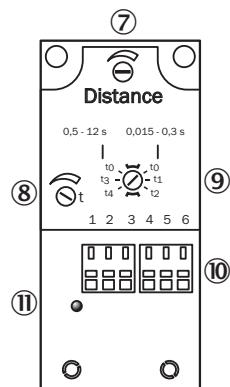
Zertifikate

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

Klassifikationen

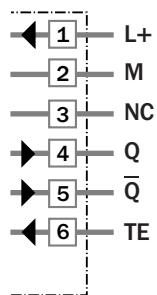
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Einstellmöglichkeiten

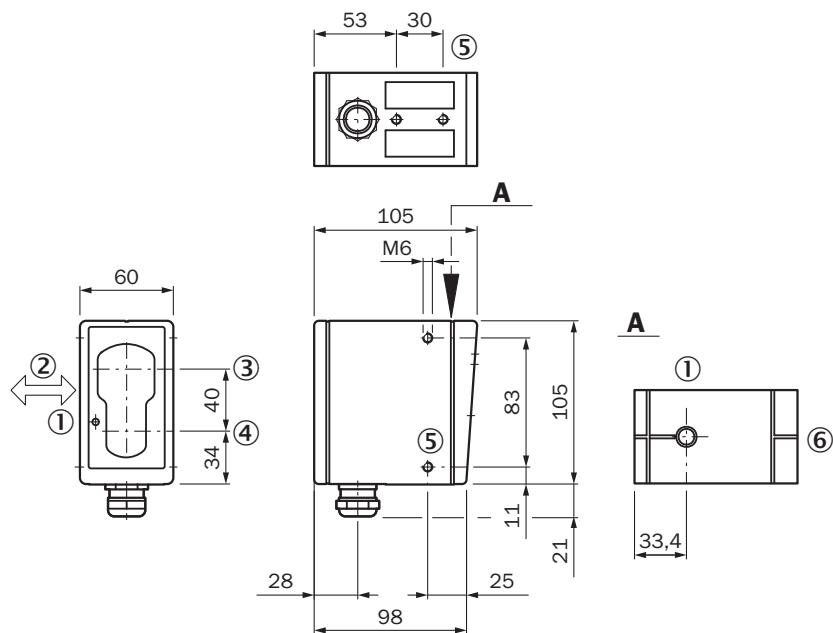


- ⑦ Einstellung Schaltabstand
- ⑧ Zeiteinsteller
- ⑨ Zeitstufenwahlenschalter
- ⑩ Klemmleiste
- ⑪ Schaltzustandsanzeige

Anschlussschema



Maßzeichnung



Maße in mm

- ① Empfangsanzeige
- ② Vorzugsrichtung des Tastgutes
- ③ Mitte Optikachse Empfänger
- ④ Mitte Optik Sender
- ⑤ Befestigungsgewinde M6, 8 mm tief
- ⑥ Visiernut

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W45

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik	 <ul style="list-style-type: none">Beschreibung: BefestigungswinkelMaterial: StahlDetails: Stahl, verzinktLieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W45	2011480

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