SICK.COM

DATENBLATT

WTB250-2P1241

W250-2
Lichttaster und Lichtschranken

SICK Sensor Intelligence

Abbildung kann abweichen

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

WTB250-2P1241

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
WTB250-2P1241	6044681

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/W250-2

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichttaster
Funktionsprinzip Detail	Hintergrundausblendung
Abmessungen (B x H x T)	20 mm x 65 mm x 43,9 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	150 mm ... 500 mm [1]
Schaltabstand	150 mm ... 500 mm [1]
Fokus	Ca. 3°
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED [2]
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 30 mm (500 mm)
Abstrahlwinkel	Ca. 3°
Einstellung	Potentiometer, 2 Umdrehungen [3] Potentiometer, 2 Umdrehungen

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

[2] Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_u = +25 °C.

[3] Mit Positionsanzeige.

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Restwelligkeit	< 5 V_{ss} [2]
Stromaufnahme	35 mA [3]
Schaltausgang	PNP
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per L-/D-Steuerleitung
Ausgangsstrom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Ansprechzeit	≤ 3 ms [4]
Schaltfrequenz	160 Hz [5]
Anschlussart	Leitung, 4-adrig, 5 m [6]
Leitungsmaterial	Kunststoff, PVC
Leiterquerschnitt	0,18 mm²
Leitungsdurchmesser	Ø 3,8 mm
Schutzschaltungen	A [7] B [8] C [9] D [10]
Schutzklasse	III
Gewicht	150 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Lieferumfang	Befestigungswinkel BEF-W250
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 60947-5-2 [11]
Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

[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] Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

[7] A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

[8] B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

[9] C = Störimpulsunterdrückung.

[10] D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

[11] Die AC/DC-Geräte erfüllen die Funkschutzbestimmungen für den industriellen Bereich (Funkschutzklasse A). Beim Einsatz im Wohnbereich können sie Funkstörungen verursachen.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

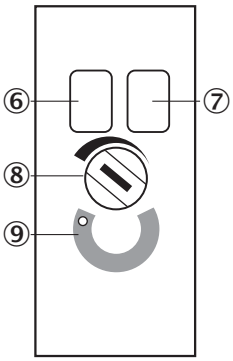
$MTTF_D$	516 Jahre
DC_{avg}	0 %

ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓

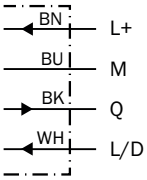
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

EINSTELLMÖGLICHKEITEN WTB250-2

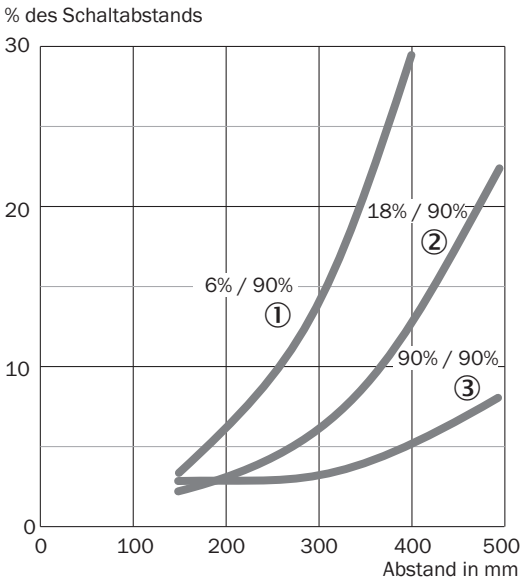


⑥ Anzeige-LED grün: Stabilitätsanzeige
⑦ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
⑧ Einstellung Schaltabstand: Potentiometer
⑨ Positionsanzeige Empfindlichkeitseinstellung (270°)

ANSCHLUSSSCHEMA CD-089

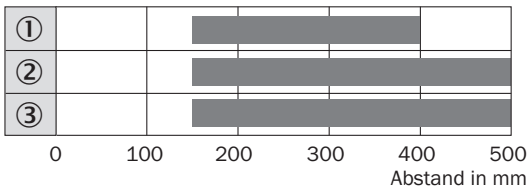


KENNLINIE WTB250-2, 500 MM



① Schaltabstand auf Schwarz, Hintergrund weiß
② Schaltabstand auf Grau, Hintergrund weiß
③ Schaltabstand auf Weiß, Hintergrund weiß

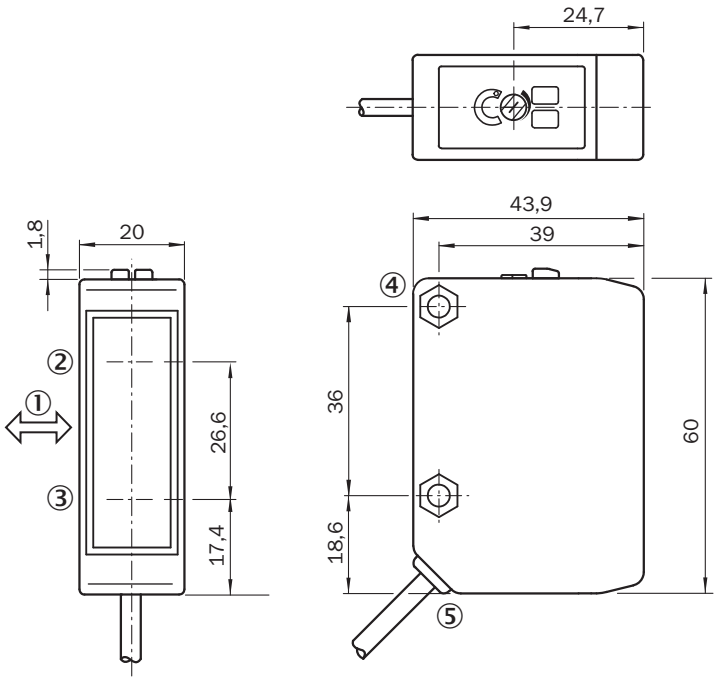
SCHALTABSTAND-DIAGRAMM WTB250-2, 500 MM



Schaltabstand

① Schaltabstand auf Schwarz, Hintergrund weiß
② Schaltabstand auf Grau, Hintergrund weiß
③ Schaltabstand auf Weiß, Hintergrund weiß

MAßZEICHNUNG WTB250-2, DC, LEITUNG



Maße in mm
① Vorzugsrichtung des Tastgutes
② Senderachse
③ Empfängerachse
④ Durchgangsbohrung ø 4,2 mm, beidseitig für Sechskantmutter M4
⑤ Anschlussleitung

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6044681

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK
Sensor Intelligence