



WTB250-2N2451

W250-2

KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WTB250-2N2451	6044689

Im Lieferumfang enthalten: BEF-W250 (1)

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausbldung
Abmessungen (B x H x T)	20 mm x 65 mm x 43,9 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	200 mm ... 1.000 mm ¹⁾
Schaltabstand	200 mm ... 1.000 mm ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsendeder	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 35 mm (1.000 mm)
Abstrahlwinkel	Ca. 3°
Einstellung	Potentiometer, 2 Umdrehungen ³⁾ Potentiometer, 2 Umdrehungen

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

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

³⁾ Mit Positionsanzeige.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Stromaufnahme	35 mA ³⁾
Schaltausgang	NPN
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per L-/D-Steuerleitung
Ausgangsstrom I_{max}	≤ 100 mA
Ansprechzeit	≤ 3 ms ⁴⁾
Schaltfrequenz	160 Hz ⁵⁾
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig ⁶⁾
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	40 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Lieferumfang	Befestigungswinkel BEF-W250
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⁾ 90° drehbar.

⁷⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ C = Störpulsunterdrückung.

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	536 Jahre
DC_{avg}	0%

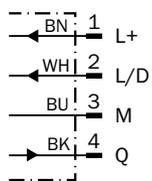
Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904

ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

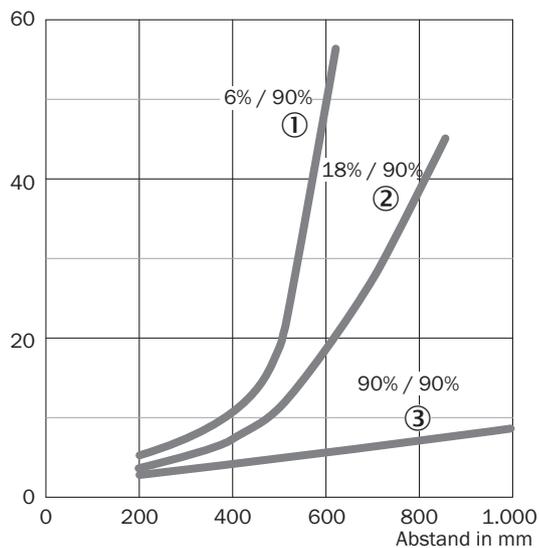
Cd-087



Kennlinie

WTB250-2, 1000 mm

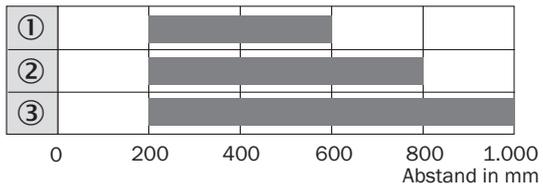
% des Schaltabstands



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

Schaltabstand-Diagramm

WTB250-2, 1000 mm

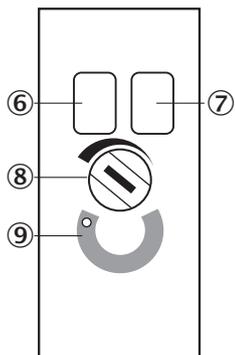


■ Schaltabstand

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

Einstell-Möglichkeiten

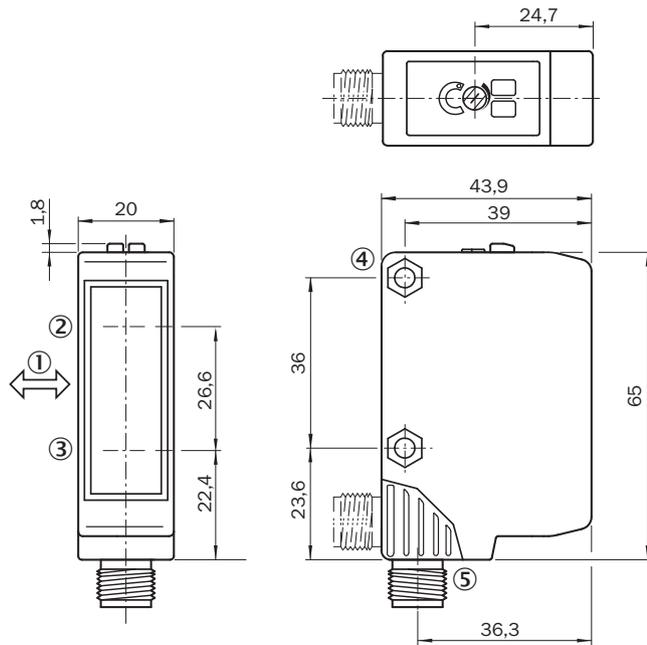
WTB250-2



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

Maßzeichnung (Maße in mm)

WTB250-2, DC, Stecker



- ① Vorzugsrichtung des Tastgutes
- ② Senderachse
- ③ Empfängerachse
- ④ Durchgangsbohrung \varnothing 4,2 mm, beidseitig für Sechskantmutter M4
- ⑤ Steckverbinder M12, 4-polig: Steckerlage um 90° schwenkbar (V>H); V: Endlage vertikal; H: Endlage horizontal, mit Schieber arretierbar

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
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