



WT24-2X200

W24-2 Ex

KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WT24-2X200	1041910

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W24-2_Ex

Technische Daten im Detail

Merkmale

Gerätetyp	Lichttaster und Lichtschranken
Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
Abmessungen (B x H x T)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	40 mm ... 2.000 mm ¹⁾
Schaltabstand	100 mm ... 2.000 mm ¹⁾
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 50 mm (2.000 mm)
Einstellung	Potentiometer
Spezielle Anwendungen	Explosionsgefährdete Bereiche

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

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	5 V DC ... 15,5 V DC
Restwelligkeit	< 0,4 V _{SS} ¹⁾
Schaltausgang	NAMUR

¹⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

²⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

³⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁴⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁵⁾ C = Störpulsunterdrückung.

⁶⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC.

⁷⁾ Nur zum Anschluss an einen separat zertifizierten, eigensicheren Stromkreis.

Schaltart	Hellschaltend
Ansprechzeit	$\leq 10 \text{ ms}^{2)}$
Schaltfrequenz	50 Hz ³⁾
Anschlussart	Klemmenanschluss mit M16-Verschraubung
Schutzschaltungen	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Schutzklasse	II ⁶⁾
Gewicht	330 g
Gehäusematerial	Metall, Zinkdruckguss
Werkstoff, Optik	Glas, Glas
Schutzart	IP67
Baumusterprüfbescheinigung	PTB 03 ATEX 2105
Zertifikat (IECEX)	IECEX PTB 14.0030
Ex-Kennzeichnung (ATEX)	Ex II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb gemäß Richtlinie 2014/34/EU
Ex-Bereich-Kategorie	2G
Max. Eingangsspannung U_i	$\leq 15,5 \text{ V}^{7)}$
Max. Eingangsleistung P_i	$\leq 100 \text{ mW}^{7)}$
Max. Eingangsstrom I_i	$\leq 53 \text{ mA}^{7)}$
Max. innere Kapazität C_i	80 nF ⁷⁾
Max. innere Induktivität L_i	0 $\mu\text{H}^{7)}$
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-25 °C ... +70 °C

1) Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

2) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

3) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

4) A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

5) C = Störimpulsunterdrückung.

6) Bemessungsspannung: 50 V DC.

7) Nur zum Anschluss an einen separat zertifizierten, eigensicheren Stromkreis.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	227 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

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

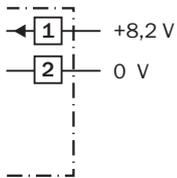
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussart



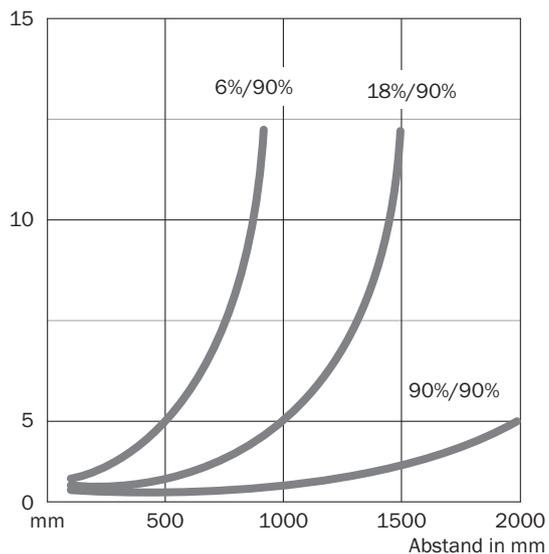
Anschlussschema

Cd-050



Kennlinie

WT24-2 Ex



Schaltabstand-Diagramm

WT24-2

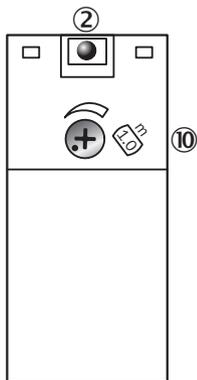


■ Schaltabstand

*) Untere Grenze des Sichtbereichs abhängig von der eingestellten Tastweite (siehe Blindbereichdiagramm)

- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

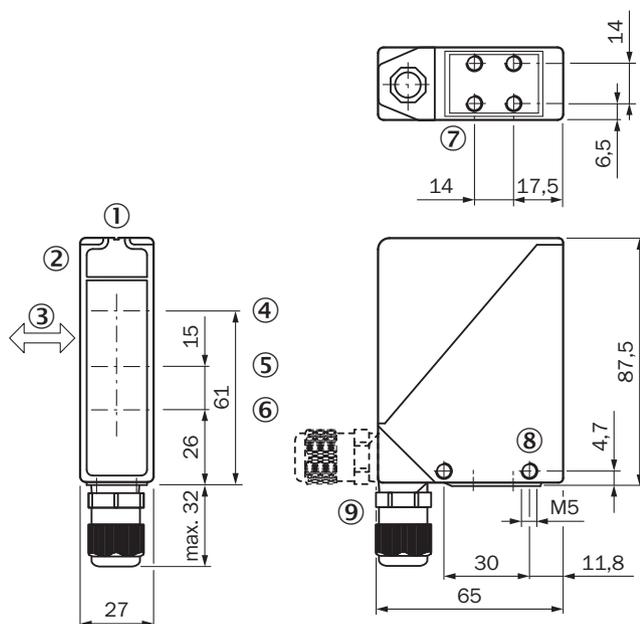
Einstellmöglichkeiten



- ② Empfangsanzeige
- ⑩ Einstellung Schaltabstand

Maßzeichnung (Maße in mm)

WT24-2 Ex



- ① Visiernut
- ② Empfangsanzeige
- ③ Vorzugsrichtung des Tastgutes
- ④ Mitte optische Achse, Sender
- ⑤ Mitte Optikachse, Empfänger im Nahbereich
- ⑥ Mitte Optikachse, Empfänger im Fernbereich
- ⑦ Befestigungsgewinde M5, 6 mm tief
- ⑧ Befestigungsgewinde M5, Durchgang
- ⑨ M16-Verschraubung bzw. Stecker um 90° schwenkbar

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W24-2_Ex

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, groß, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial für den Sensor	BEF-WG-W24	4026324

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