



WT2F-N180

W2

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WT2F-N180	6030572

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W2

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichttaster
Funktionsprinzip Detail	Energetisch
Abmessungen (B x H x T)	14 mm x 19,5 mm x 3,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	4 mm ... 115 mm ¹⁾
Schaltabstand	4 mm ... 115 mm ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Wellenlänge	660 nm
Einstellung	Keine

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	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Schaltausgang	NPN

¹⁾ +- 10 %.²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.³⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.⁵⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.⁶⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.⁷⁾ C = Störimpulsunterdrückung.⁸⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Schaltart	Hellschaltend
Signalspannung PNP HIGH/LOW	Ca. $U_V - 1,8 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. $U_V / < 1,8 \text{ V}$
Ausgangsstrom $I_{\max.}$	$\leq 50 \text{ mA}$
Ansprechzeit	$\leq 0,5 \text{ ms}^{3)}$
Schaltfrequenz	$1.000 \text{ Hz}^{4)}$
Anschlussart	Leitung, 3-adrig, $2 \text{ m}^{5)}$
Leitungsmaterial	Kunststoff, PVC
Leitungsdurchmesser	$\varnothing 2,4 \text{ mm}$
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Gewicht	20 g
Verpolungsschutz	✓
Kurzschlusschutz	✓
Gehäusematerial	Kunststoff, PC
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PC
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	$-20 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Umgebungstemperatur Lager	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$

1) $\pm 10 \%$.

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

3) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

4) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

5) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

6) A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

7) C = Störimpulsunterdrückung.

8) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	1.526 Jahre
DC_{avg}	0 %

Zertifikate

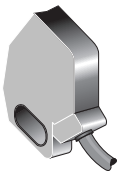
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Klassifikationen

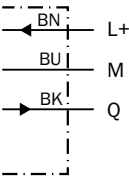
ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903

ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

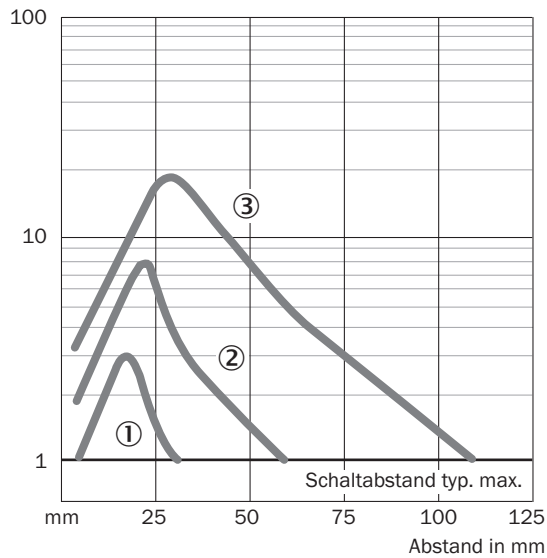
Anschlussart Wx2F-x1xx



Anschlussschema Cd-043

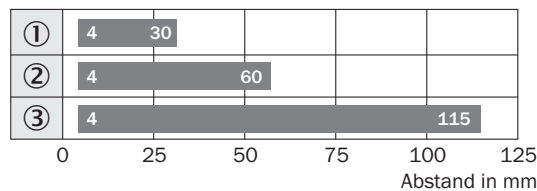


Kennlinie WT2F, 115 mm



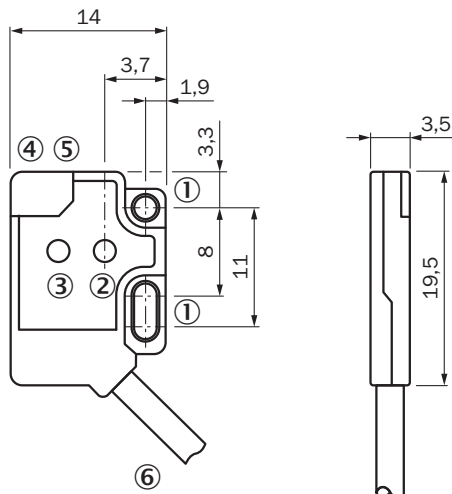
- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remissionsgrad
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remissionsgrad
- ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remissionsgrad

Schaltabstand-Diagramm WT2F, 115 mm



■ Schaltabstand

Maßzeichnung WT2F



Maße in mm

- ① Befestigungsbohrung, Ø 2,1 mm
- ② Optikachse, Sender
- ③ Optikachse, Empfänger
- ④ Anzeige-LED orange: Schaltausgang aktiv
- ⑤ Anzeige-LED grün: Empfangsanzeige
- ⑥ Anschluss

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W2

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	• Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade, A-codiert • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322

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