



WT2F-P180

W2

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WT2F-P180	6030573

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	PNP
Schaltart	Hellschaltend
Signalspannung PNP HIGH/LOW	Ca. U _V - 1,8 V / 0 V

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.

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	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 = Störpulsunterdrückung.

8) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	1.526 Jahre
DC_{avg}	0 %

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

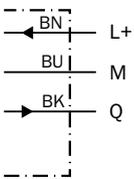
Anschlussart

Wx2F-x1xx



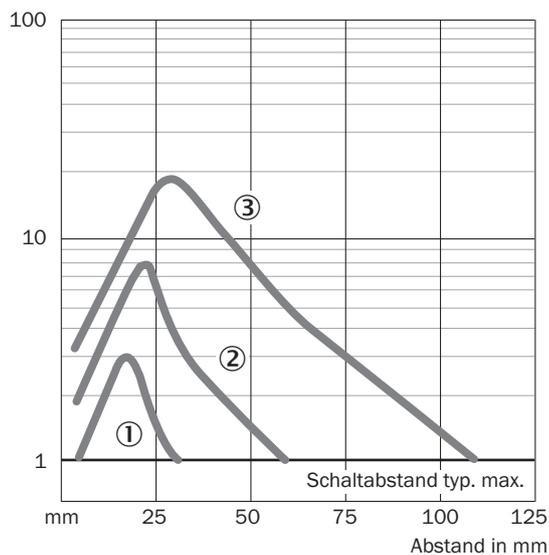
Anschlussschema

Cd-043



Kennlinie

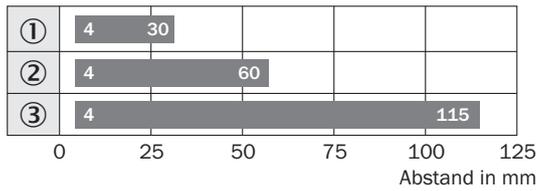
WT2F, 115 mm



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

Schaltabstand-Diagramm

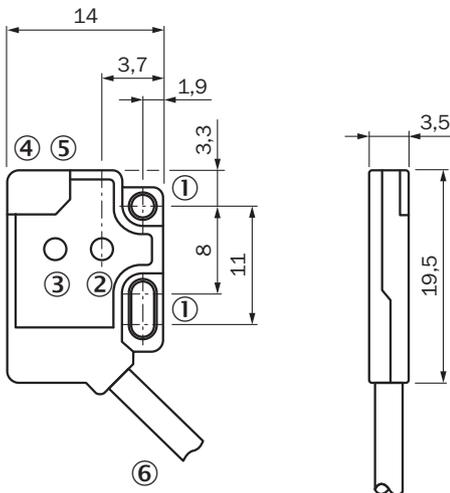
WT2F, 115 mm



■ Schaltabstand

Maßzeichnung (Maße in mm)

WT2F



- ① Befestigungsbohrung, \varnothing 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			
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade • 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