



WT260-P460

W260

PRODUKTPORTFOLIO

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WT260-P460	1011540

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.de/W260

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
Abmessungen (B x H x T)	25 mm x 77,8 mm x 63 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 mm ... 380 mm ¹⁾
Schaltabstand	0 mm ... 380 mm ²⁾ 75 mm ... 160 mm ³⁾
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtsender	LED ⁴⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 17 mm (300 mm)
Abstrahlwinkel	Ca. 1,5°
Einstellung	Potentiometer, 270°

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

²⁾ Tastweiteneinsteller auf MAX.

³⁾ Tastweiteneinsteller auf MIN.

⁴⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
----------------------------	-----------------------------------

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⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁷⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁸⁾ C = Störpulsunterdrückung.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

¹⁰⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC.

¹¹⁾ Funktionsreserve < 50 %.

Restwelligkeit	$\leq 5 V_{SS}^{2)}$
Stromaufnahme	$\leq 35 \text{ mA}^{3)}$
Schaltausgang	PNP, Open Collector
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter
Ausgangsstrom $I_{max.}$	100 mA
Ansprechzeit	$\leq 2 \text{ ms}^{4)}$
Schaltfrequenz	250 Hz ⁵⁾
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Schutzklasse	II ¹⁰⁾
Gewicht	120 g
Verschmutzungsmeldeausgang	100 mA, statisch ¹¹⁾
Gehäusematerial	ABSKunststoff
Werkstoff, Optik	PC
Schutzart	IP 66
Lieferumfang	Befestigungswinkel BEF-W260
Testeingang Sender aus	TE nach U_V
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

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) A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

7) B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

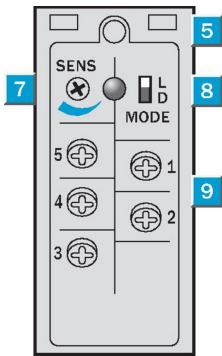
8) C = Störimpulsunterdrückung.

9) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

10) Bemessungsspannung: 50 V DC.

11) Funktionsreserve < 50 %.

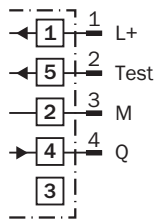
Einstell-Möglichkeiten



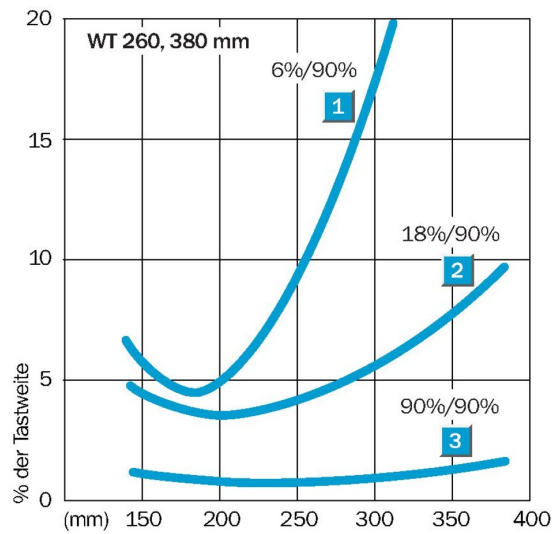
- ⑤ Empfangsanzeige, LED rot
- ⑦ Einstellung Schaltabstand
- ⑧ Hell-/ Dunkeldrehschalter: L = hellerschaltend, D = dunkelschaltend
- ⑨ Anschlussklemmen

Anschlusschema

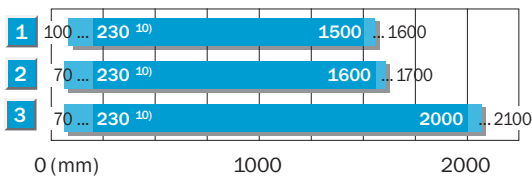
Cd-080



Kennlinie



Schaltabstand-Diagramm

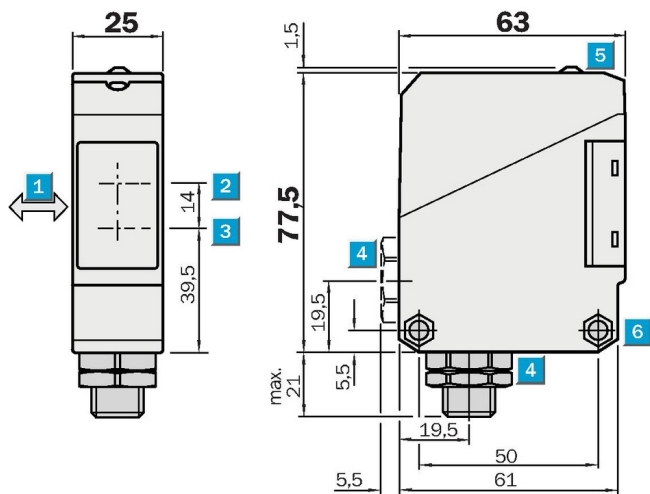


■ Betriebstastweite ■ typ. max. Tastweite

¹⁰⁾ abhängig von der Tastweiteinstellung

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

Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Vorzugsrichtung des Tastgutes
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- ③ Mitte Optikachse Sender
- ④ Leitungsdurchführung 1/2" PF für Leitungsdurchmesser 6 bis 10 mm wahlweise unten oder hinten
- ⑤ Empfangsanzeige rot
- ⑥ Durchgangsbohrung \varnothing 5,2 mm, beidseitig für Sechskantmutter M5

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 - tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 - tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com