SICK.COM



DATENBLATT

WLL260-F240

WLL260
Lichtleitersensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

LICHTLEITERSENSOREN

WLL260-F240

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
WLL260-F240	6020064

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/WLL260

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Gerätetyp	Lichtleiterverstärker
Gerätetyp Detail	Stand-alone
Abmessungen (B x H x T)	25 mm x 77,8 mm x 63 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 mm ... 65 mm (Tastersystem) [1) 2)] 0 mm ... 110 mm (Tastersystem) [1) 3)] 0 mm ... 800 mm (Einwegsystem) [2)]
Schaltabstand	0 mm ... 50 mm, Tastersystem [2)] 0 mm ... 90 mm, Tastersystem [3)] 0 mm ... 700 mm, Einwegsystem [2)]
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED [4)]
Einstellung	Potentiometer, 270°
Anzeige	LED

[1)] Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standardweiß, DIN 5033).

[2)] LIS/LIB.

[3)] Mit Sonderlichtleiter.

[4)] Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_u = +25 °C.

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Restwelligkeit	≤ 5 V_{ss} [2]
Stromaufnahme	35 mA [3]
Schaltausgang	PNP
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter
Ansprechzeit	≤ 0,7 ms [4]
Schaltfrequenz	700 Hz [5]
Anschlussart	Klemmenanschluss
Schutzschaltungen	A [6] B [7] C [8] D [9]
Schutzklasse	II [10]
Gewicht	120 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Schutzart	IP66
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.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

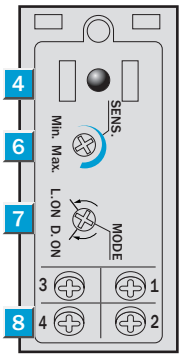
$MTTF_D$	850 Jahre
DC_{avg}	0 %

ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

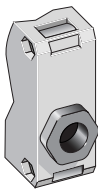
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

EINSTELLMÖGLICHKEITEN

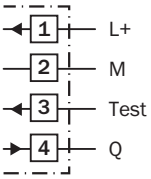


④ Empfangsanzeige, LED rot
⑥ Empfindlichkeitseinsteller
⑦ Hell-/ Dunkeldrehschalter: L = hellschaltend, D = dunkelschaltend

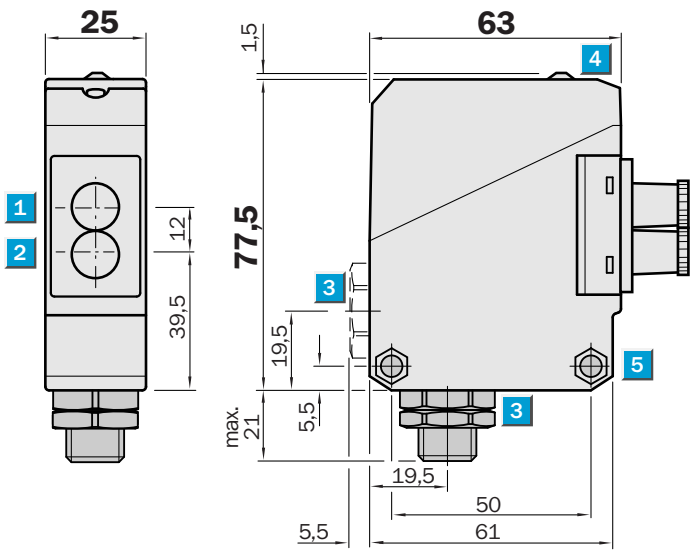
ANSCHLUSSART



ANSCHLUSSSCHEMA CD-123



MAßZEICHNUNG



Maße in mm
① Mitte Optikachse Empfänger
② Mitte optische Achse, Sender
③ Leitungsdurchführung 1/2" PF für Leitungsdurchmesser 6 bis 10 mm wahlweise unten oder hinten
④ Empfangsanzeige rot
⑤ Durchgangsbohrung ø 5,2 mm, beidseitig für Sechskantmutter M5

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6020064

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence