SICK.COM



DATENBLATT

C40E-1303GK010

C4000 Palletizer
Sicherheitslichtvorhänge

SICK Sensor Intelligence

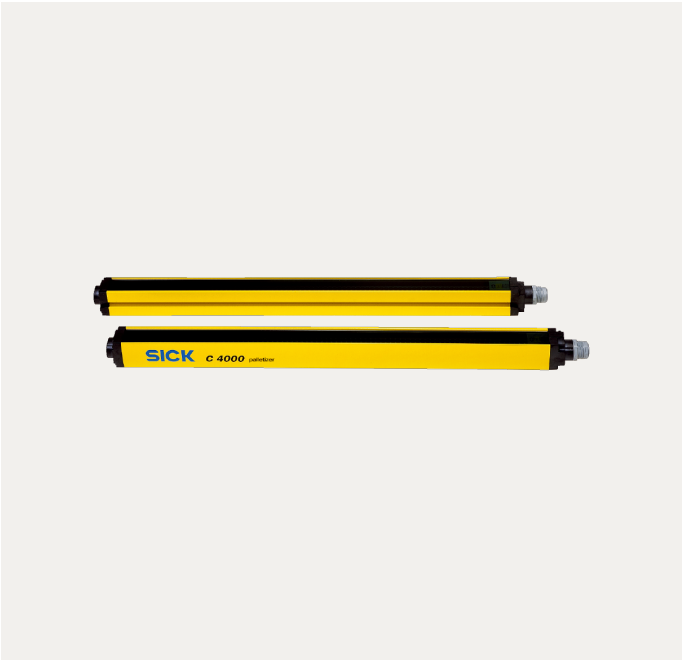


Abbildung kann abweichen

SICHERHEITSLICHTVORHÄNGE

C40E-1303GK010

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
C40E-1303GK010	1043181

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/C4000_Palletizer

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Beschreibung	C4000 Palletizer Advanced mit Erweiterungsanschluss am Empfänger
Einsatzbereich	Standard-Industrieumgebung
Systemteil	Empfänger
Auflösung	30 mm
Reichweite	7 m
Schutzfeldhöhe	1.350 mm
Ansprechzeit	Die Ansprechzeit ist Abhängig von der Strahlanzahl, der Applikation (vertikal oder horizontal) und der gewählten Mehrfachauswertung. Alle Ansprechzeiten finden Sie in der Betriebsanleitung.
Synchronisation	Optische Synchronisation
Lieferumfang	Empfänger 8 Nutensteine für Seithalterung Prüfstab mit Durchmesser entsprechend der Auflösung des Sicherheits-Lichtvorhangs Klebeschild mit Hinweisen zur täglichen Prüfung Betriebsanleitung auf CD-ROM CDS (Configuration & Diagnostic Software)

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL 3 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	$15 * 10^{-9}$
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

FUNKTIONEN

	Funktionen	Auslieferungszustand
Funktionsumfang	Advanced	
Schutzbetrieb	✓	
Wiederanlaufsperre	✓	Intern
Schützkontrolle (EDM)	✓	Deaktiviert
Strahlcodierung	✓	Code 1
Konfigurierbare Reichweite	✓	0,5 m ... 7 m
Reduzierte Auflösung	✓	2 Strahlen
Selbstlernende dynamische Ausblendung zur Warendetektion	✓	
Selbstlernende dynamische Ausblendung zur Palettendetektion	✓	
Mehrfachauswertung	✓	2-fach-Auswertung
Richtungserkennung	✓	
Objekteintrittsüberwachung	✓	
Not-Halt / Bypass am Erweiterungsanschluss	✓	
Sichere SICK-Gerätekommunikation über EFI	✓	

FUNKTIONEN IN VERBINDUNG MIT UE402

Bypass	✓
Betriebsartenumschaltung	✓

SCHNITTSTELLEN

Systemanschluss	
Richtung des Leitungsanschluss	Gerade
Leiterquerschnitt	0,75 mm²
Zulässige Leitungslänge	50 m [1]
Erweiterungsanschluss	Hirschmann-Dose M26, 12-polig
Konfigurationsanschluss	Dose M8, 4-polig
Art der Konfiguration	PC mit CDS (Konfigurations- und Diagnosesoftware)
Anzeigeelemente	7-Segment-Anzeige

[1] Abhängig von Belastung, Netzteil und Leiterquerschnitt. Die angegebenen technischen Daten müssen eingehalten werden.

ELEKTRIK

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Versorgungsspannung U_v	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) [1]
Restwelligkeit	≤ 10 % [2]
Sicherheitsausgänge (OSSDs)	
Ausgangsart	2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschlussüberwacht [3]
EIN-Zustand, Schaltspannung HIGH	24 V DC (U_v – 2,25 V DC ... U_v)
AUS-Zustand, Schaltspannung LOW	≤ 2 V DC

[1] Die externe Spannungsversorgung muss gemäß EN 60204-1 einen kurzzeitigen Netzausfall von 20 ms überbrücken. Geeignete Netzteile sind bei SICK als Zubehör erhältlich.

[2] Innerhalb der Grenzen von U_v.

[3] Gilt für Spannungen im Bereich zwischen –30 V und +30 V.

Strombelastbarkeit je OSSD	≤ 500 mA
Meldeausgang (ADO)	
Ausgangsspannung HIGH (aktiv)	24 V DC (15 V DC ... 28,8 V DC)
Ausgangsspannung LOW (inaktiv)	Hochohmig
Ausgangsstrom HIGH (aktiv)	≤ 100 mA

[1] Die externe Spannungsversorgung muss gemäß EN 60204-1 einen kurzzeitigen Netzausfall von 20 ms überbrücken. Geeignete Netzteile sind bei SICK als Zubehör erhältlich.

[2] Innerhalb der Grenzen von U_V.

[3] Gilt für Spannungen im Bereich zwischen –30 V und +30 V.

MECHANIK

Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Gehäusequerschnitt	48 mm x 40 mm
Gehäusematerial	Aluminium-Strangpressprofil
Gewicht	2.850 g

UMGEBUNGSDATEN

Schutzart	IP65 (EN 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	–25 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	15 % ... 95 %, nicht kondensierend
Schwingfestigkeit	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Schockfestigkeit	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

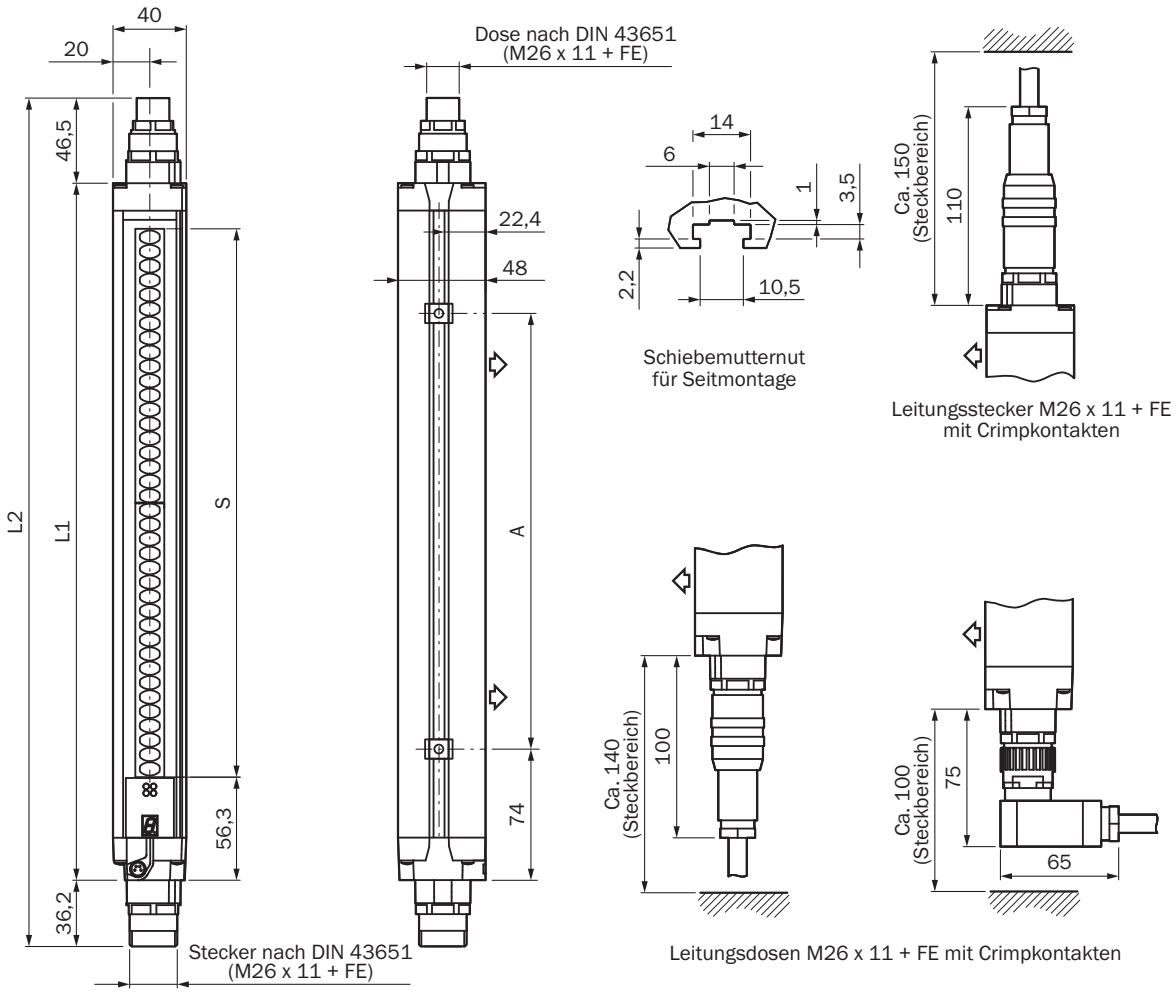
SONSTIGE ANGABEN

Wellenlänge	850 nm

ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
China GB certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAßZEICHNUNG



Maße in mm

Darstellung Sender (Empfänger spiegelbildlich)

	L1	L2	A
300	381	464	224
450	532	614	374
600	682	765	524
750	833	915	674
900	984	1.066	824
1.050	1.134	1.216	974
1.200	1.283	1.366	1.124
1.350	1.435	1.517	1.274
1.500	1.586	1.669	1.424
1.650	1.736	1.818	1.574
1.800	1.887	1.969	1.724

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1043181

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