



deTec4 Core Set 30/450

deTec

SICHERHEITSLICHTVORHÄNGE

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|------------------------|------------|
| deTec4 Core Set 30/450 | 1062910 |

im Lieferumfang enthalten: C4C-EA04530A10000 (1), C4C-SA04530A10000 (1), BEF-1SHABPKU4 (1), BEF-3SHABPKU4 (1), YF2A15-050UB5XLEAX (1), RLY3-OSSD200 (1)

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|--------------------------|---|
| Produktausführung | deTec4 Core |
| Einsatzbereich | Standard-Industrieumgebung |
| Systemteil | Set |
| Auflösung | 30 mm |
| Reichweite | 15 m |
| Schutzfeldhöhe | 450 mm |
| Blindzonenfrei | Ja |
| Synchronisation | Optische Synchronisation |
| Lieferumfang | Sender Empfänger 4 FlexFix-Halterungen 4 QuickFix-Halterungen 2 Anschlussleitungen, 5 m Prüfstab mit Durchmesser entsprechend der Auflösung des Sicherheits-Lichtvorhangs Sicherheitsschaltgerät RLY3-OSSD2 Sicherheitshinweis Montageanleitung Betriebsanleitung zum Download |

Sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|--|---|
| Typ | Typ 4 (IEC 61496-1) |
| Sicherheits-Integritätslevel | SIL 3 (IEC 61508) |
| Kategorie | Kategorie 4 (ISO 13849-1) |
| Performance Level | PL e (ISO 13849-1) |
| PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde) | $3,7 \times 10^{-9}$ |
| T_M (Gebrauchsdauer) | 20 Jahre (ISO 13849-1) |
| Sicherer Zustand im Fehlerfall | Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand. |

Funktionen

| | |
|---|---|
| Schutzbetrieb | ✓ |
| Automatische Einmessung der Schutzfeldbreite | ✓ |

Schnittstellen

| | |
|------------------------|----------------------|
| Systemanschluss | Stecker M12, 5-polig |
|------------------------|----------------------|

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Leitungslänge | 150 mm |
| Leitungsdurchmesser | 4,3 mm |
| Biegeradius der Leitung | |
| Bei fester Verlegung | > 12 x Leitungsdurchmesser |
| In bewegtem Zustand | > 15 x Leitungsdurchmesser |
| Anzeigeelemente | LEDs |

Elektrik

| | |
|---|---|
| Schutzklasse | III (IEC 61140) |
| Versorgungsspannung U_V | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % |
| Sicherheitsausgänge (OSSDs) | |
| Ausgangsart | 2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschlussüberwacht ¹⁾ |
| EIN-Zustand, Schaltspannung HIGH | 24 V DC ($U_V - 2,25$ V DC ... U_V) |
| AUS-Zustand, Schaltspannung LOW | ≤ 2 V DC |
| Strombelastbarkeit je OSSD | ≤ 300 mA |

¹⁾ Gilt für Spannungen im Bereich zwischen -30 V und +30 V.

Mechanik

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Abmessungen | Siehe Maßzeichnung |
| Gehäusematerial | Aluminium-Strangpressprofil |

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------------|---|
| Schutzart | IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) |
| Betriebsumgebungstemperatur | -30 °C ... +55 °C |
| Lagertemperatur | -30 °C ... +70 °C |
| Luftfeuchtigkeit | 15 % ... 95 %, nicht kondensierend |
| Schwingfestigkeit | 5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6) |
| Schockfestigkeit | 15 g / 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Klasse | 3M4 (IEC TR 60721-4-3) |

Sonstige Angaben

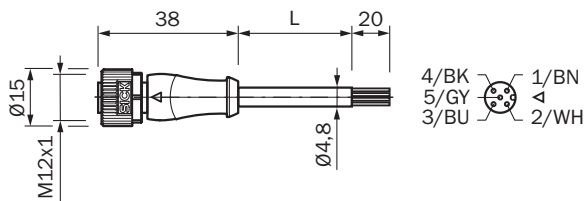
| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Wellenlänge | 850 nm |
| Lichtart | Nahes Infrarot (NIR), unsichtbar |

Klassifikationen

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272704 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECLASS 6.0 | 27272704 |
| ECLASS 6.2 | 27272704 |
| ECLASS 7.0 | 27272704 |
| ECLASS 8.0 | 27272704 |
| ECLASS 8.1 | 27272704 |
| ECLASS 9.0 | 27272704 |

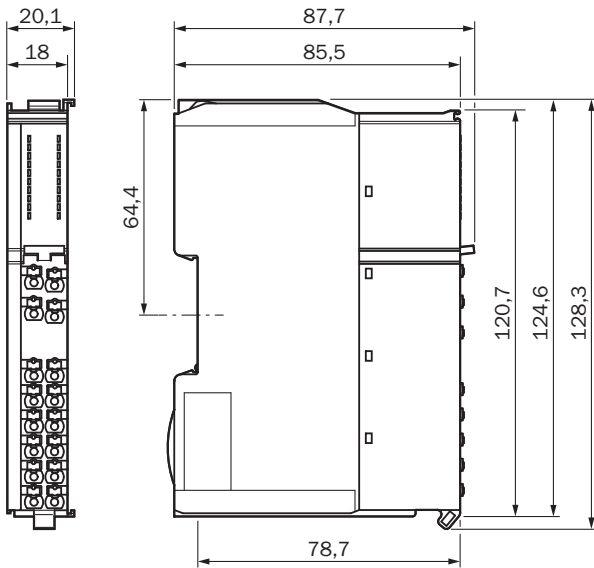
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 10.0 | 27272704 |
| ECLASS 11.0 | 27272704 |
| ECLASS 12.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |

Maßzeichnung



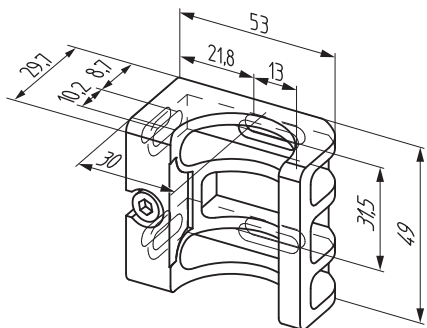
Maße in mm

Maßzeichnung EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1



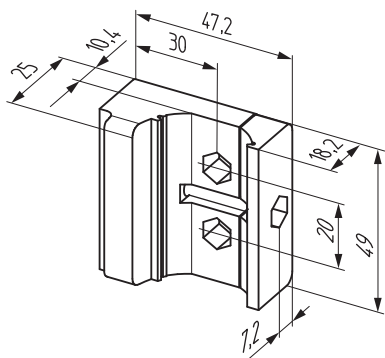
Maße in mm

Maßzeichnung



Maße in mm

Maßzeichnung



Maße in mm

Maßzeichnung














Maße in mm

| Schutzfeldhöhe | L |
|----------------|---------------|
| 300 (11.81) | 313 (12.32) |
| 450 (17.72) | 463 (18.23) |
| 600 (23.62) | 613 (24.13) |
| 750 (29.53) | 763 (30.04) |
| 900 (35.43) | 913 (35.94) |
| 1,050 (41.34) | 1,063 (41.85) |
| 1,200 (47.24) | 1,213 (47.76) |
| 1,350 (53.15) | 1,362 (53.62) |
| 1,500 (59.06) | 1,512 (59.53) |
| 1,650 (64.96) | 1,662 (65.43) |
| 1,800 (70.87) | 1,812 (71.34) |
| 1,950 (76.77) | 1,962 (77.24) |
| 2,100 (82.68) | 2,112 (83.15) |

Empfohlenes Zubehör

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

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|---------------|------------|
| Sicherheitsrelais | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Anwendungen: Auswerteeinheit • Kompatible Sensortypen: Sicherheitssensoren mit OSSDs • Anschlussart: Frontstecker mit Zugfederklemmen • Wiederanlaufsperr: ja • Schützkontrolle (EDM): Integriert • Ausgänge: 3 Freigabestrompfade (sicher), 2 Meldeausgänge (nicht sicher), 1 Testpulsausgang (nicht sicher) • Gehäusebreite: 18 mm | RLY3-OSSD300 | 1099969 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Anwendungen: Auswerteeinheit • Kompatible Sensortypen: Sicherheitssensoren mit OSSDs • Anschlussart: Frontstecker mit Zugfederklemmen • Wiederanlaufsperr: ja • Schützkontrolle (EDM): Integriert • Ausgänge: 2 Freigabestrompfade (sicher), 2 Meldeausgänge (nicht sicher), 1 Testpulsausgang (nicht sicher) • Gehäusebreite: 18 mm | RLY3-OSSD200 | 1085344 |
| Befestigungstechnik | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: QuickFix-Halterung für 2 Geräte (z. B. Sender und Empfänger) • Material: Kunststoff • Details: Kunststoff • Packungseinheit: 4 Stück | BEF-3SHABPKU4 | 2098710 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: FlexFix-Halterung für 2 Geräte (z. B. Sender und Empfänger), ausrichtbar $\pm 15^\circ$, inklusive Schraube M5 • Material: Kunststoff • Details: Kunststoff • Packungseinheit: 4 Stück | BEF-1SHABPKU4 | 2066614 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Ungeschirmt, zum gleichzeitigen Anschluss an Sender und Empfänger, teilt die Leitung vom Schaltschrank kommend zwischen Sender und Empfänger auf Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, A-codiert Anschlussart Kopf B: Dose, M12, 5-polig, A-codiert Anschlussart Kopf C: Stecker, M12, 5-polig, A-codiert | DSC-1205T000025KMC | 6030664 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 2 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF2A15-020U-B5M2A15 | 2096009 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 2 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF2A15-020U-B5XLEAX | 2095617 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF2A15-050U-B5M2A15 | 2096010 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF2A15-050U-B5XLEAX | 2095618 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 10 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF2A15-100U-B5M2A15 | 2096011 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 10 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF2A15-100U-B5XLEAX | 2095619 |

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