

M2C-EX02500A10

deTem

MEHRSTRAHL-SICHERHEITS-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Strahlanzahl	Strahlabstand	Systemteil	Тур	Artikelnr.
2	500 mm	Empfänger	M2C-EX02500A10	1093899

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

Abbildung kann abweichen









Technische Daten im Detail

Merkmale

Einsatzbereich	Explosionsgefährdete Bereiche
Ex-Zulassungen	ATEX für Gas: II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc ATEX für Staub: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc
Funktionsprinzip	Sender/Empfänger-System
Systemteil	Empfänger
Strahlanzahl	2
Strahlabstand	500 mm
Ansprechzeit	20 ms
Synchronisation	Optische Synchronisation
Lieferumfang	Empfänger Aufkleber "Hinweise für Ex-Schutz" Sicherheitshinweis Montageanleitung Betriebsanleitung zum Download

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Тур	Typ 2 (IEC 61496-1)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL1 (IEC 61508) SILCL1 (IEC 62061)
Kategorie	Kategorie 2 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL c (ISO 13849-1)
$\label{eq:PFHD} \textbf{PFH}_{\textbf{D}} \ (\textbf{mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde})$	3 x 10 ⁻⁹
T _M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (ISO 13849-1)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

Funktionen

Schutzbetrieb	✓

Schnittstellen

Systemanschluss	Stecker M12, 5-polig
Anzeigeelemente	LEDs
Feldbus, industrielles Netzwerk	
Integration über Sicherheitssteuerung Flexi Soft	CANopen ¹⁾ DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

 $^{^{1)}}$ Weitere Informationen zu Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

Elektrische Daten

Schutzklasse	III (IEC 61140)
$\label{eq:Versorgungs} \mbox{Versorgungsspannung } \mbox{\bf U}_{\mbox{\scriptsize V}}$	24 V DC (19,2 V DC 28,8 V DC) $^{1)}$
Restwelligkeit	≤ 10 % ²⁾
Stromaufnahme	≤ 150 mA
Leistungsaufnahme	≤ 4,32 W (DC)
Sicherheitsausgänge (OSSDs)	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
Strombelastbarkeit je OSSD	≤ 300 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.

Mechanische Daten

Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Gehäusequerschnitt	38,7 mm x 45,6 mm
Material	
Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil
Gewicht	560 g (± 50 g)
Biegeradius der Leitung	
Bei fester Verlegung	> 12 x Leitungsdurchmesser
In bewegtem Zustand	> 15 x Leitungsdurchmesser

Umgebungsdaten

Schutzart	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C +55 °C
Lagertemperatur	-30 °C +70 °C
Luftfeuchtigkeit	15 % 95 %, nicht kondensierend
Schwingfestigkeit	5 g, 10 Hz 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Schockfestigkeit	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

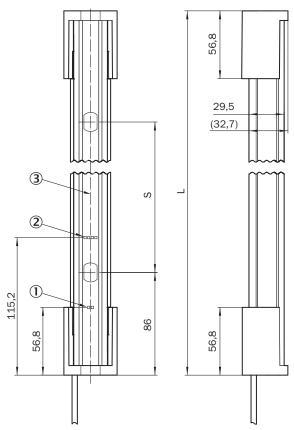
 $^{^{2)}}$ Innerhalb der Grenzen von $\mathrm{U}_{\mathrm{V}}.$

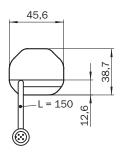
 $^{^{\}rm 3)}$ Gilt für Spannungen im Bereich zwischen –30 V und +30 V.

Sonstige Angaben

Lichtart	Nahes Infrarot (NIR), unsichtbar
Klassifikationen	
ECI@ss 5.0	27272703
ECI@ss 5.1.4	27272703
ECI@ss 6.0	27272703
ECI@ss 6.2	27272703
ECI@ss 7.0	27272703
ECI@ss 8.0	27272703
ECI@ss 8.1	27272703
ECI@ss 9.0	27272703
ECI@ss 10.0	27272703
ECI@ss 11.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
UNSPSC 16.0901	46171620

Maßzeichnung (Maße in mm)





- Betriebsanzeige
 Ausrichtanzeige
- ③ Optikachse

Strahlanzahl	Strahlabstand S	Länge L
2	500 (19.69)	672 (26.46)
3	400 (15.75)	972 (38.27)
4	300 (11.81)	1,072 (42.2)

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
(Part)	4 Stück, FlexFix-Halterung für 2 Geräte (z. B. Sender und Empfänger), ausrichtbar \pm 15°, inklusive Schraube M5, Kunststoff	BEF-1SHABPKU4	2066614
	4 Stück, QuickFix-Halterung für 2 Geräte (z.B. Sender und Empfänger), Kunststoff	BEF-3SHABPKU4	2098710

M2C-EX02500A10 | deTem MEHRSTRAHL-SICHERHEITS-LICHTSCHRANKEN

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.		
Steckverbinde	Steckverbinder und Leitungen				
No.	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619		
* *	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YF2A15-050UB5M2A15	2096010		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	YF2A15-100UB5M2A15	2096011		
Verteiler					
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, A-kodiert 5-polig	DSC-1205T000025KM0	6030664		

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

