

Technische Daten / Technical data

Parameter Parameter	Wert Value	Einheit Unit		
		min.	typ./nom.	max.
Gehäusewerkstoff Housing material	Kunststoff PBT / plastic PBT			
Anzugsmoment Befestigungsschrauben Tightening torque	max. 100			Ncm
Abmessungen Dimensions	95x30x12			mm
Masse (ohne Leitung) Weight (without cable)	ca. / approx. 0,04			kg
Umgebungstemperatur starr verlegt Ambient temperature rigid	-20	-	+65	°C
Umgebungstemperatur beweglich Ambient temperature moving	-5	-	+65	°C
Lagertemperaturbereich Storage temperature	-20	-	+70	°C
Schutzart nach IEC / EN 60 529 Degree of protection acc. to EN / IEC 60529	IP67			
Schutzklasse Protection class	III			
Verschmutzungsgrad Degree of contamination	3			
Einbaulage Installation position	Beliebig / any			
Anschlussart Type of connection	Steckverbinder M12x1, 5-polig / connector M12x1, 5 pin			
Betriebsspannung UB (PELV, siehe Betriebsanleitung) (verpolsicher, geregelt, Restwelligkeit < 5%) Operating voltage UB (PELV, see operating instruction) (reserve polarity protected, regulated residual ripple < 5%)	24 ± 15%			V DC
Für die Zulassung nach UL gilt For approval according to UL applies	Betrieb nur mit UL-Class 2 Spannungsversorgung / Operation with UL-Class 2 power supply only			
Stromaufnahme max. Current consumption max.	45			mA
Schaltlast nach UL Switching load according to UL	DC 24 V, Class 2			
Absicherung extern (Betriebsspannung) External fuse (operating voltage)	0,25	-	1,5	A
Sicherheitsausgänge (FO1A, FO1B, 2 Halbleiterausgänge, p – schaltend, kurzschlussicher) Safety outputs (FO1A, FO1B, 2 semiconductor outputs, p – switching, short circuit-proof)				
- Ausgangsspannung U (FO1A) / U (FO1B) ¹⁾ HIGH U (FO1A) HIGH U (FO1B) LOW U (FO1A) / U (FO1B)	U _B -1,5 U _B -1,5 0	- - -	U _B U _B 1	V DC
Schaltstrom je Sicherheitsausgang Switching current per safety output	1			150
Gebrauchskategorie nach EN IEC 60947-5-2 Utilization category according to EN IEC 60947-5-2	DC-13 24 V 150 mA			
Klassifizierung nach EN IEC 60947-5-3 Classification according to EN IEC 60947-5-3	PDF-M			
Meldeausgang OD * (Meldung, Halbleiterausgang, p – schaltend, kurzschlussicher) Monitoring output OD * (monitoring, semiconductor output, p – switching, short circuit-proof)	0,8 x U _B	-	U _B	V DC
- Ausgangsspannung ¹⁾ - Belastbarkeit	-	-	50	mA
Bemessungsisolationsspannung U _i Rated isolation voltage U _i	-			75
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} Rated impulse withstand voltage U _{imp}	-			1,5
Widerstandsfestigkeit gegen Vibrationen Resistance to vibration	gemäß EN IEC 60947-5-2 / according to EN IEC 60947-5-2			
Schaltfrequenz Switching frequency	-			1
EMV-Schutzanforderungen EMV protection standards	gemäß EN IEC 60947-5-3 / according to EN IEC 60947-5-3			
Einschaltzeit Turn-on time	-			400
Risikozeit nach EN 60947-5-3 Risk time to EN 60947-5-3	-			260
Diskrepanzzeit Discrepancy time	-			10

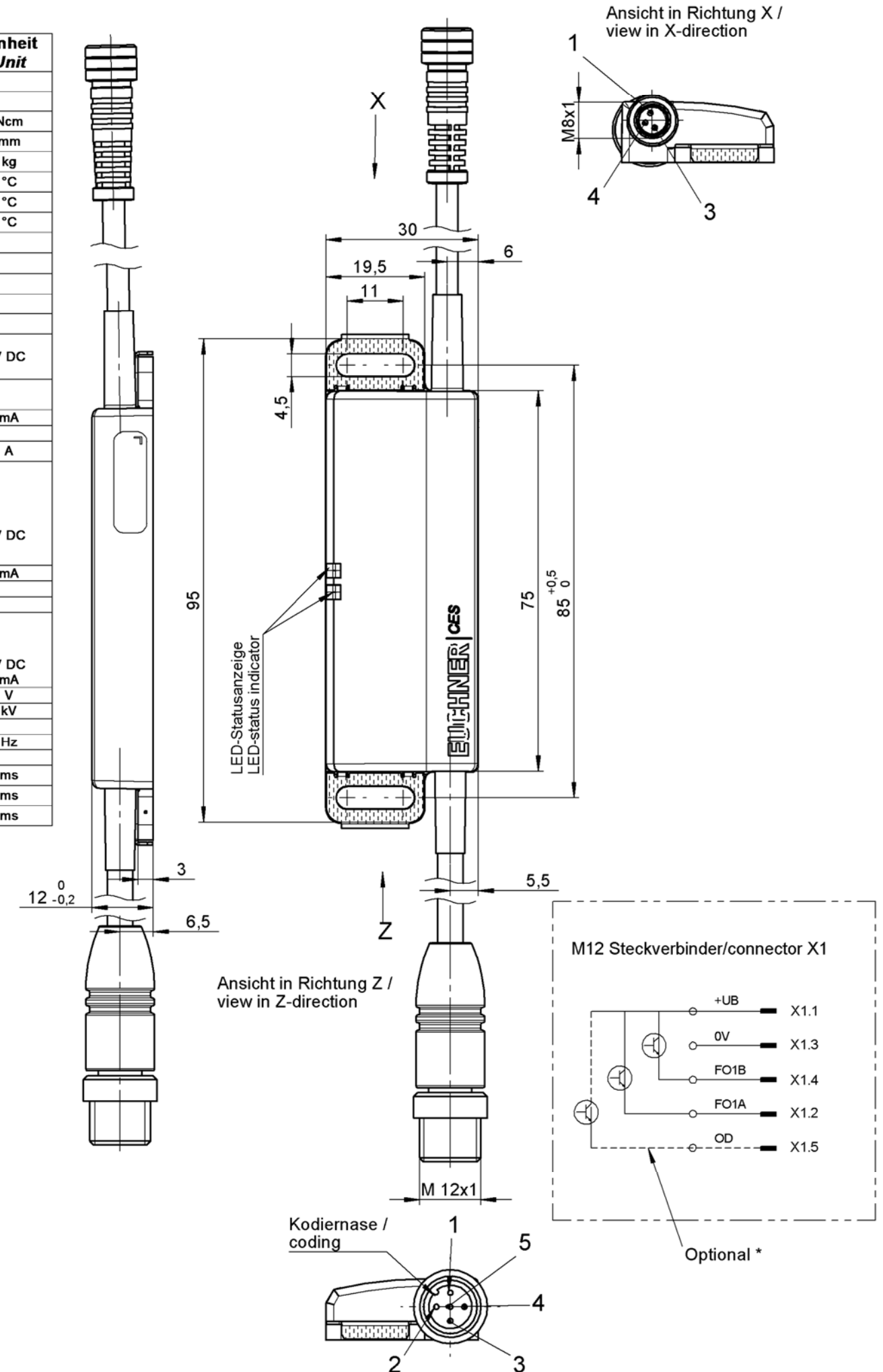
1) Werte bei einem Schaltstrom von 50 mA ohne Berücksichtigung der Leitungslänge. /
Values at a switching current of 50 mA without taking into account the cable length

Hinweis / Note : Montage-, Anschluss- und Sicherheitshinweise sind der Betriebsanleitung des verwendeten Gerätes zu entnehmen.
For further technical data as well as installation, connection and safety information, please have a look at the operating instruction of the evaluation unit.

Ident-Nr. / Part-No.	Benennung / Part name	Ausführung / Version	Funktion / Function	Leitung / Cable	Leitungslänge / Cable length	* OD
119865	CES-FD-AP-U-01-USI-119865	rechts / right	Unicode	PUR	1,00m	ohne / without
115534	CES-FD-AP-M-01-USI-115534	rechts / right	Multicode	PUR	1,00m	ohne / without

Leitung / cable	Ø d	Temperatur / Temperature	Biegeradius / bending radius	Temperatur / Temperature	Biegeradius / bending radius
		statisch / static		dynamisch / dynamic	
PUR	5,5 ± 0,2 mm	-40...+80°C	25 mm	-5...+80°C	60 mm

Bei Einsatz in Energieführungsketten sind geeignete Montagerichtlinien zu beachten.
Follow suitable installation guidelines for cable in power chains



Maße in mm / Dimensions in mm
© EUCHNER GmbH + Co. KG
no responsibility is accepted for the accuracy of this information
Technical Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr / Subject to technical modifications;