



# UE11-4DX2D32

## UE11-4DX

SICHERHEITSSCHALTGERÄTE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
UE11-4DX2D32	6024923

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/UE11-4DX](http://www.sick.com/UE11-4DX)

### Technische Daten im Detail

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Sicherheits-Integritätslevel</b>	SIL2 (IEC 61508) <sup>1)</sup> SILCL2 (EN 62061) <sup>1)</sup>
<b>Kategorie</b>	Kategorie 3 (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
<b>Performance Level</b>	PL d (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
<b>B<sub>10d</sub>-Wert</b>	1 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele (AC-15, 230 V, I = 0,5 A) 3,5 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele (DC-13, 24 V, I = 2 A) 1,2 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele (DC-13, 24 V, I = 0,5 A)
<b>PFH<sub>D</sub> (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)</b>	2,0 x 10 <sup>-7</sup> (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	4 Jahre (EN ISO 13849)

<sup>1)</sup> Bei Überwachung des Rückmeldestrompfades Y1 - Y2 (Schützkontrolle) durch entsprechendes Basisgerät.

#### Schnittstellen

<b>Anschlussart</b>	Feste Schraubklemmen
<b>Anzahl Freigabestrompfade (Schließer)</b>	4, sicherheitsrelevant

#### Elektrische Daten

##### Betriebsdaten

<b>Spannungsversorgung</b>	A1, A2
Ausgangsstrompfad > 25 V AC / 60 V DC	PELV
Ausgangsstrompfad ≤ 25 V AC / 60 V DC	PELV oder SELV
<b>Versorgungsspannung U<sub>V</sub></b>	A1, A2
	24 V DC (20,4 V DC ... 26,4 V DC)
<b>Restwelligkeit</b>	(≤ 2,4 V <sub>SS</sub> ) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Bei DC-Betrieb, innerhalb der Grenzen von U<sub>E</sub>.

<b>Leistungsaufnahme</b>	(≤ 1 W (DC))
<b>Überspannungskategorie</b>	III (siehe Betriebsanleitung)
<b>Bemessungsisolationsspannung <math>U_i</math></b>	300 V AC
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit <math>U_{imp}</math></b>	4 kV
<b>Prüfspannung</b>	2 kV (50 Hz) (EN 60439-1)

<sup>1)</sup> Bei DC-Betrieb, innerhalb der Grenzen von  $U_E$ .

Ausgangsstrompfade: 17/18, 27/28, 37/38, 47/48, 55/56, 65/66, Y1/Y2

<b>Abschaltverzögerungszeit</b>	2 s
<b>Anzahl Freigabestrompfade (Schließer)</b>	4, sicherheitsrelevant
Rückmeldestrompfad	10 V DC ... 24 V DC
<b>Anzahl Meldestrompfade (Öffner)</b>	2, nicht sicherheitsrelevant
<b>Anzahl Rückmeldestrompfade (Öffner)</b>	1, Schützkontrolle (EDM)
<b>Kontaktart</b>	Zwangsgeführt
<b>Kontaktwerkstoff</b>	Silberlegierung, hauchvergoldet
<b>Schaltspannung</b>	
Freigabestrompfad	10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 300 V DC
Meldestrompfad	10 V DC ... 230 V AC 10 V DC ... 300 V DC
<b>Strombelastbarkeit je OSSD</b>	
Freigabestrompfad	10 mA ... 6 A
Meldestrompfad	10 mA ... 2 A
Rückmeldestrompfad	10 mA ... 100 mA
Summenstrom	≤ 12 A
<b>Gebrauchskategorie</b>	AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)
<b>Bemessungsbetriebsstrom (-spannung)</b>	3 A (230 V AC) 3600 Schaltspiele/h 4 A (24 V DC) 360 Schaltspiele/h 2,5 A (24 V DC) 3600 Schaltspiele/h
<b>Schaltfrequenz</b>	≤ 3600/h
<b>Mechanische Lebensdauer (Relaiskontakte)</b>	1 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
<b>Elektrische Lebensdauer (Relaiskontakte)</b>	2 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele

## Mechanische Daten

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	22,5 mm x 114 mm x 96,5 mm
<b>Gewicht</b>	0,2 kg

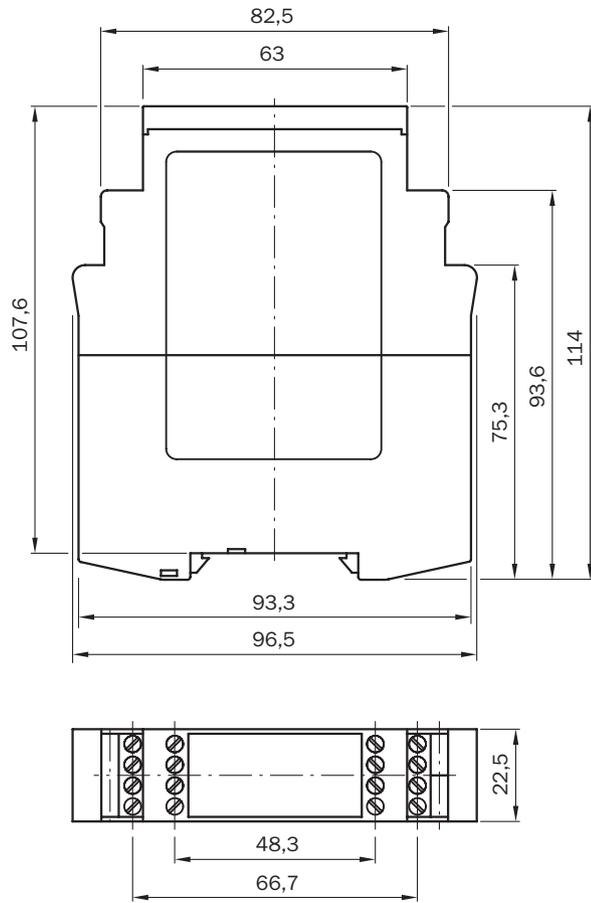
## Klassifikationen

<b>ECI@ss 5.0</b>	27371990
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27371990
<b>ECI@ss 6.0</b>	27371819
<b>ECI@ss 6.2</b>	27371819
<b>ECI@ss 7.0</b>	27371819
<b>ECI@ss 8.0</b>	27371819
<b>ECI@ss 8.1</b>	27371819

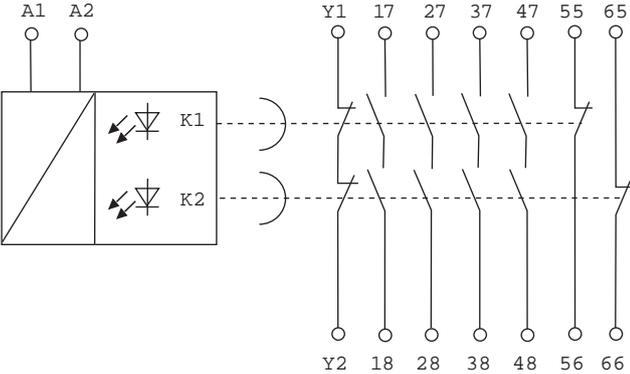
<b>ECl@ss 9.0</b>	27371819
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41113704

### Maßzeichnung (Maße in mm)

Sicherheitsrelais



Anschlussschema



## 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](http://www.sick.com)