



# UE410-MM3

Flexi Classic

SICHERHEITSSTEUERUNGEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.

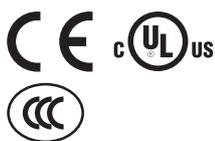


Abbildung kann abweichen

### Bestellinformationen

Eingänge	Anzahl anschließbarer Muting-Sensoren	Ausgänge	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
2 Sicherheitseingänge 2 Steuereingänge 4 Muting-Eingänge	2 / 4	2 Sicherheitsausgänge 2 Testausgänge 2 Meldeausgänge	Steckbare Schraubklemmen	UE410-MM3	6034482

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Flexi\\_Classic](http://www.sick.com/Flexi_Classic)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Modul</b>	Hauptmodul
<b>Art der Konfiguration</b>	Über Drehschalter

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Sicherheits-Integritätslevel</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Kategorie</b>	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
<b>Performance Level</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)</b>	2,5 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre (EN ISO 13849)

#### Funktionen

<b>Wiederanlaufsperr</b>	Manuell / automatisch (konfigurierbar)
<b>Schützkontrolle (EDM)</b>	✓
<b>Mensch-Material-Unterscheidung (Muting)</b>	✓
Override	✓
Gleichzeitigkeitsüberwachung	✓
Überwachung der Muting-Gesamtzeit	✓
Sensorlückenüberwachung	✓
Muting-Ende durch BWS	✓

#### Schnittstellen

<b>Eingänge</b>	2 Sicherheitseingänge 2 Steuereingänge 4 Muting-Eingänge
<b>Anzahl anschließbarer Muting-Sensoren</b>	2 / 4
<b>Ausgänge</b>	2 Sicherheitsausgänge

	2 Testausgänge 2 Meldeausgänge
<b>Anschlussart</b>	Steckbare Schraubklemmen
<b>Anzeigeelemente</b>	LEDs

#### Elektrische Daten

<b>Schutzklasse</b>	III (EN 61140)
<b>Art der Spannungsversorgung</b>	PELV oder SELV <sup>1)</sup>
<b>Versorgungsspannung <math>U_V</math></b>	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 10 %
<b>Leistungsaufnahme</b>	≤ 3 W (DC)
<b>Einschaltzeit</b>	≤ 10 s
<b>Interne Leistungsaufnahme</b>	≤ 3 W (DC)

<sup>1)</sup> Der Strom des Netzteils, das das Hauptmodul versorgt, muss extern auf max. 4 A limitiert werden. Entweder durch das Netzteil selbst oder durch eine Sicherung.

#### Mechanische Daten

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	22,5 mm x 96,5 mm x 120,8 mm
<b>Gewicht</b>	+ 180 g

#### Umgebungsdaten

<b>Schutzart</b>	Gehäuse	IP40 (EN 60529)
	Klemmen	IP20 (EN 60529)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>		-25 °C ... +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>		-25 °C ... +70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>		≤ 95 %, nicht kondensierend
<b>Klimatische Bedingungen nach</b>		EN 61131-2 (55 °C Umgebungstemperatur, 95% rel. Luftfeuchtigkeit)
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>		Klasse A (EN 61000-6-2, EN 55011)
<b>Schwingfestigkeit</b>		5 g RMS, 5 Hz ... 500 Hz (EN 60068-2-64)

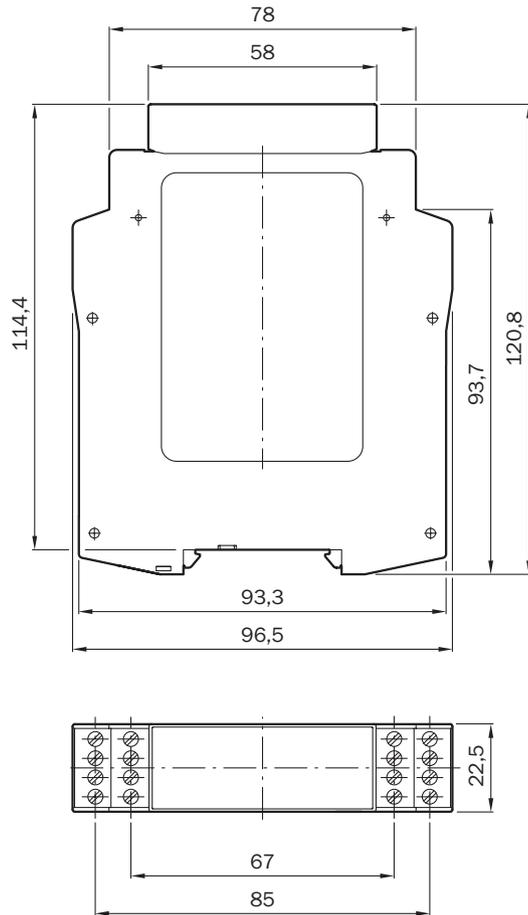
#### Klassifikationen

<b>eCl@ss 5.0</b>	27243001
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27243101
<b>eCl@ss 6.0</b>	27243101
<b>eCl@ss 6.2</b>	27243101
<b>eCl@ss 7.0</b>	27243101
<b>eCl@ss 8.0</b>	27243101
<b>eCl@ss 8.1</b>	27243101
<b>eCl@ss 9.0</b>	27243101
<b>eCl@ss 10.0</b>	27243101
<b>eCl@ss 11.0</b>	27243101
<b>eCl@ss 12.0</b>	27243101
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449

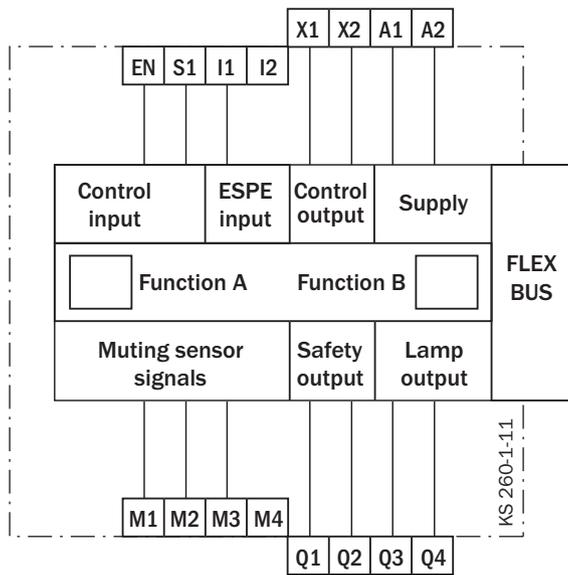
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705

### Maßzeichnung (Maße in mm)

Flexi-Classic-Hauptmodul



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)