



## ES21-SA11H1

ES21

SICHERHEITSBEFEHLSGERÄTE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
ES21-SA11H1	6036751

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/ES21](http://www.sick.com/ES21)



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

Zwangsoffner	2
Schließer	1
Betätigungsrichtungen	1
Taste Not-Halt (beleuchtbar)	✓
Blockierschutz	✓
Entriegelungsart	Drehentriegelung

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

B <sub>10d</sub> -Wert	2,5 × 10 <sup>5</sup> Schaltspiele
------------------------	------------------------------------

## Funktionen

Sichere Reihenschaltung	Keine, nur Einzelverdrahtung (mit Diagnose)
-------------------------	---

## Schnittstellen

Anschlussart	Leitungseinführung, 2 x M20
	Leiterquerschnitt ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
Kontakt	Schraubarer Anschluss

## Elektrik - Betriebsdaten

Schutzklasse	II (EN 50178)
Schaltprinzip	Schleichschaltglied
Zwangsoffner	2
Schließer	1
Gebrauchskategorie	AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)
Bemessungsbetriebsstrom (-spannung)	3 A (250 V AC) 2 A (24 V DC)
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	600 V
Schaltspannung	≥ 5 V DC
Schaltstrom	≥ 1 mA

## Elektrik - Beleuchtung

<b>Versorgungsspannung <math>U_v</math></b>	24 V DC (12 V DC ... 30 V DC)
<b>Stromaufnahme</b>	8 mA ... 44 mA
<b>Lebensdauer</b>	70.000 h <sup>1)</sup> 100.000 h <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Bei 55 °C, 20 mA.

<sup>2)</sup> Bei 25 °C, 20 mA.

## Mechanik

<b>Gewicht</b>	230 g
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff
<b>Montageausführung</b>	Aufbauversion

## Umgebungsdaten

<b>Schutzart</b>	IP54 (IEC 60529)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C ... +85 °C

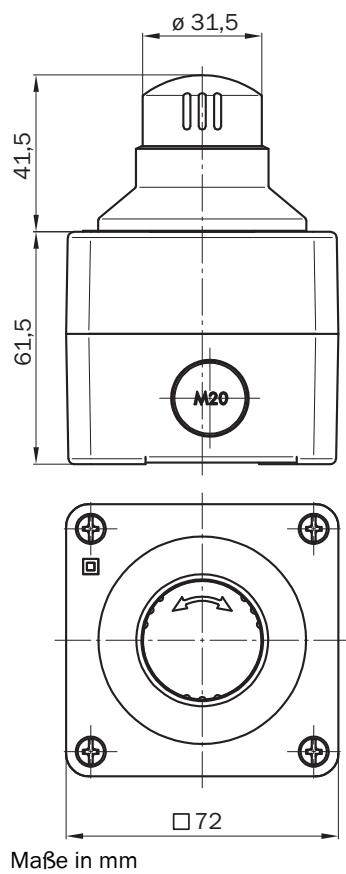
## Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27371228
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27371228
<b>ECLASS 6.0</b>	27371244
<b>ECLASS 6.2</b>	27371244
<b>ECLASS 7.0</b>	27371244
<b>ECLASS 8.0</b>	27371244
<b>ECLASS 8.1</b>	27371244
<b>ECLASS 9.0</b>	27371244
<b>ECLASS 10.0</b>	27371244
<b>ECLASS 11.0</b>	27371244
<b>ECLASS 12.0</b>	27371244
<b>ETIM 5.0</b>	EC002034
<b>ETIM 6.0</b>	EC002034
<b>ETIM 7.0</b>	EC002034
<b>ETIM 8.0</b>	EC002034
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121545

Maßzeichnung Aufbauversion



Maße in mm

## 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)