



RLY3-MULT100

ReLy

SICHERHEITSRELAIS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RLY3-MULT100	1100692

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Anwendungen	Auswerteeinheit
Kompatible Sensortypen	Sicherheitssensoren mit OSSDs Sicherheitssensoren mit Testeingang Sicherheitssensoren mit potenzialfreien Ausgängen Sicherheitstrittmatten

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Sicherheits-Integritätslevel	SIL 3 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 4 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	$1,5 \times 10^{-9}$
T_M (Gebrauchs dauer)	20 Jahre (ISO 13849-1)
Stoppkategorie	0 (IEC 60204-1)

Funktionen

Sensorüberwachung	Diskrepanzzeitüberwachung Sequenzüberwachung Querschlusserkennung
Wiederanlauf sperre	✓
Rücksetzen	Automatisch Manuell
Schützkontrolle (EDM)	✓

Schnittstellen

Anschlussart	Frontstecker mit Zugfederklemmen
Eingänge	2 Sicherheitseingänge

	1 Eingang für Rücksetztaster oder Schützkontrolle (EDM)
Ausgänge	3 Freigabestrompfade (sicher) 2 Meldeausgänge (nicht sicher) 2 Testpulsausgänge (nicht sicher)
Anzeigeelemente	LEDs
Art der Konfiguration	Durch Anschlussverdrahtung DIP-Schalter

Elektrik

Spannungsversorgung	PELV oder SELV
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
Restwelligkeit	$\leq 2,4$ V
Leistungsaufnahme	$\leq 2,5$ W (DC)
Sicherheitseingänge	
Anzahl	2
Eingangsspannung HIGH	24 V DC (11 V ... 30 V)
Eingangsspannung LOW	0 V DC (-3 V ... 5 V)
Eingangsstrom	4 mA ... 6 mA
Testpulsbreite	≤ 1 ms
Testpulsrate	≤ 10 Hz
Gleichzeitigkeitüberwachungszeit	≤ 3 s
Eingang Rücksetztaster oder Schützkontakte (EDM)	
Anzahl	1
Eingangsspannung HIGH	24 V DC (11 V ... 30 V)
Eingangsspannung LOW	0 V DC (-3 V ... 5 V)
Eingangsstrom	4 mA ... 6 mA
Freigabestrompfade	
Ansprechzeit (Öffnen der Freigabestrompfade)	Abhängig vom konfigurierten Sensortyp, Details siehe Betriebsanleitung
Anzahl	3
Ausgangsart	Schließerkontakte, zwangsgeführt
Kontaktwerkstoff	Silberlegierung, hauchvergoldet
Schaltspannung	10 V AC ... 230 V AC
	10 V DC ... 230 V DC
Schaltstrom	10 mA ... 6 A
Summenstrom	12 A
Mechanische Lebensdauer	1×10^7 Schaltspiele
Überspannungskategorie	III (EN 60664-1)
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV (EN 60664-1)
Meldeausgänge	
Anzahl	2
Ausgangsart	Push-Pull-Halbleiterausgang, kurzschlussfest
Ausgangsspannung HIGH	$\geq U_V - 3$ V

¹⁾ Details siehe Betriebsanleitung.

Ausgangsspannung LOW	≤ 3 V
Eingangsstrom (NPN)	≤ 15 mA
Ausgangsstrom (PNP)	≤ 120 mA
Testpulsausgänge	
Anzahl	2
Ausgangsart	PNP-Halbleiter, kurzschlussfest
Ausgangsspannung	≥ U _V – 3 V
Testpulsbreite	Abhängig vom konfigurierten Sensortyp ¹⁾
Testpulsintervall	Abhängig vom konfigurierten Sensortyp, Details siehe Betriebsanleitung

¹⁾ Details siehe Betriebsanleitung.

Mechanik

Abmessungen (B x H x T)	18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm
Gewicht	160 g

Umgebungsdaten

Schutzart	IP20 (IEC 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %, nicht kondensierend
Störaussendung	Gemäß IEC 61000-6-4
Störfestigkeit	Gemäß IEC 61326-3-1 Gemäß IEC 61000-6-2 Gemäß IEC 60947-5-1

Zertifikate

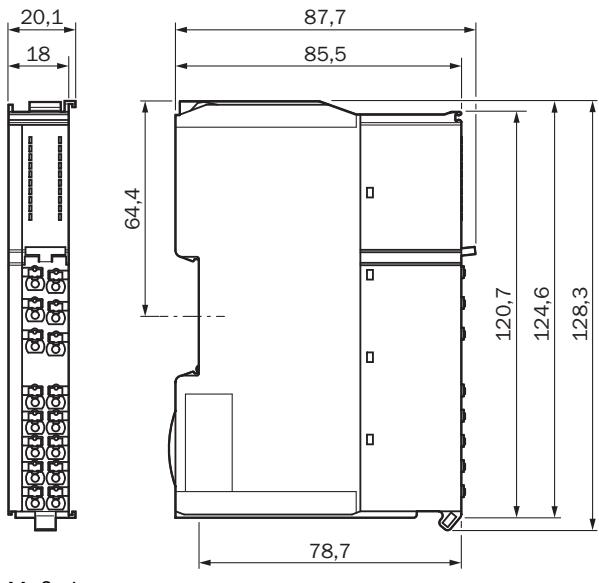
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
EAC certificate / DoC	✓
cTUVus certificate	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Directive)	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Third party certificate	✓

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27371990
-------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27371990
ECLASS 6.0	27371819
ECLASS 6.2	27371819
ECLASS 7.0	27371819
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 8.1	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	41113704

Maßzeichnung EMSS3, LOOP1, MULT1, OSSD3



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