

IME2S18-08N4DC0

IME2S

BERÜHRUNGSLOSE SICHERHEITSSCHALTER





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
IME2S18-08N4DC0	1091950

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/IME2S



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensorprinzip	Induktiv
Anzahl sicherer Ausgänge	2
Gehäusedurchmesser	M18
Schaltabstand S _n	8 mm ¹⁾
Gesicherter Einschaltabstand \mathbf{S}_{ao}	6,5 mm ¹⁾
Gesicherter Ausschaltabstand S _{ar}	12 mm ¹⁾
Aktive Sensorflächen	1
Betätigungsfrequenz	≤ 100 Hz
Lieferumfang	Inklusive Befestigungsmuttern, Messing, vernickelt (2 x)

¹⁾ Werte gelten für Stahl (FE360).

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Sicherheits-Integritätslevel	SIL 2 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 2 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL d (ISO 13849-1)
$\label{eq:pfhd} \mbox{PFH}_{\mbox{\scriptsize D}} \mbox{ (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)}$	6,0 x 10 ^{-8 1)}
T _M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (ISO 13849-1)
Bauart	Bauart 3 (ISO 14119-1)
Codierungsstufe des Betätigers	Uncodiert (EN ISO 14119)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	$\label{thm:mindestens} \mbox{Mindestens ein sicherheitsgerichteter Halbleiterausgang (OSSD) befindet sich im AUS-Zustand.}$

 $^{^{1)}}$ Bei 40 °C und 1000 m über NN.

Funktionen

Turkuorieri		
Sichere Reihenschaltung	Mit Flexi Loop (mit Diagnose)	
Schnittstellen		
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig	

Material der Überwurfmutter	Messing vernickelt
IO-Link Safety	
WCDT	≤ 1 ms
OFDT	≤ 20 ms
Anzeigeelemente	LEDs
Anzeige Diagnose	✓
Anzeige Status	✓

Elektrische Daten

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Bemessungsisolationsspannung $\mathbf{U}_{\mathbf{i}}$	28,8 V
${\bf Bemessungsstoßspannungsfestigkeit\ U_{imp}}$	1.500 V
$\mbox{Versorgungsspannung U_{ν}} \label{eq:constraint}$	24 V DC (19,2 V DC 28,8 V DC)
Stromaufnahme	≤ 20 mA
Ausgangsart	Selbstüberwachende Halbleiterausgänge (OSSDs)
Ansprechzeit	≤ 1 ms
Freigabezeit	≤ 1 ms
Risikozeit	≤ 20 ms
Einschaltzeit	1s

Mechanische Daten

Bauform	Zylindrisch
Gehäusedurchmesser	M18
Gehäuselänge	69 mm
Nutzbare Gewindelänge	35,2 mm
Material	
Gehäuse	Messing vernickelt
Sensorfläche	VISTAL®
Einbau in Metall	Nicht bündig

Umgebungsdaten

Schutzart	IP67 (IEC 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C +70 °C
Lagertemperatur	-25 °C +70 °C
Relative Luftfeuchte	50 %, bei 70 °C (IEC 60947-5-2)
Schwingfestigkeit	10 Hz 55 Hz, 1 mm (IEC 60947-5-2)
EMV	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-3, IEC 61000-6-7

Klassifikationen

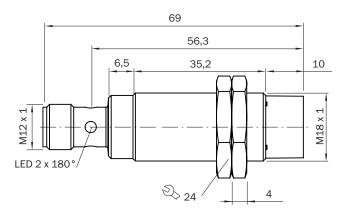
ECLASS 5.0	27272401
ECLASS 5.1.4	27272401
ECLASS 6.0	27272401
ECLASS 6.2	27272401
ECLASS 7.0	27272401
ECLASS 8.0	27272401

IME2S18-08N4DC0 | IME2S

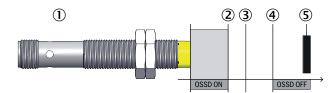
BERÜHRUNGSLOSE SICHERHEITSSCHALTER

ECLASS 8.1	27272401
ECLASS 9.0	27272401
ECLASS 10.0	27272401
ECLASS 11.0	27272401
ECLASS 12.0	27274101
ETIM 5.0	EC001818
ETIM 6.0	EC001818
ETIM 7.0	EC001818
ETIM 8.0	EC001818
UNSPSC 16.0901	39122205

Maßzeichnung (Maße in mm)



Ansprechbereich



- ① Sicherheitsschalter
- ② Gesicherter Einschaltabstand S_{ao}
- $\ensuremath{\textcircled{4}}$ Gesicherter Ausschaltabstand $\ensuremath{\mbox{S}}_{\mbox{ar}}$
- ⑤ Betätiger

Anschlussbelegung



Pin	Bezeichnung	Beschreibung
1	+24 V DC	Spannungsversorgung 24 V DC
2	OSSD 1	Ausgang OSSD 1
3	0 V DC	Spannungsversorgung 0 V DC
4	OSSD 2	Ausgang OSSD 2
Details siehe Betriebsanleitung		

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/IME2S

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.		
Befestigungs	Befestigungswinkel und -platten				
40	Befestigungswinkel für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446		
Klemm- und A	Ausrichthalterungen				
	Klemmblock für Rundsensoren M18 ohne Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-M18	2051481		
Sonstiges					
	 Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich 	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235		
	 Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 10 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich 	YF2A14- 100VB3XLEAX	2096236		
	 Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 15 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich 	YF2A14- 150VB3XLEAX	2096237		

IME2S18-08N4DC0 | IME2S

BERÜHRUNGSLOSE SICHERHEITSSCHALTER

Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
 Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 20 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich 	YF2A14- 200VB3XLEAX	2096238

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

