

AS-i Safety Eingangsmodule in IP20, für optoelektronische Schutzrichtungen oder potentialfreie Kontakte



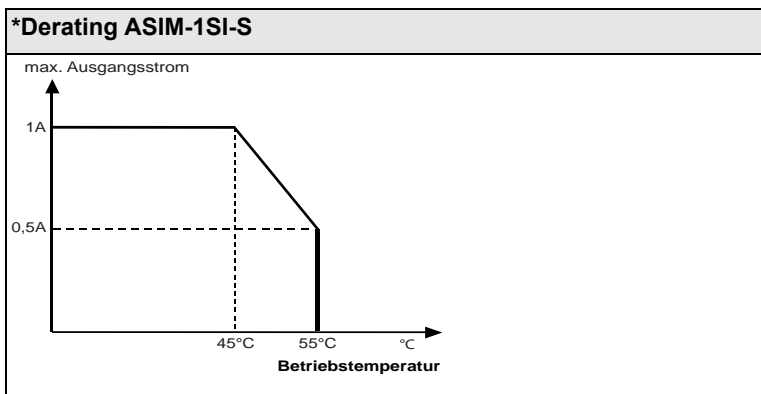
Das AS-i Safety Eingangsmodul hat 2 / 1 sichere Eingänge und 2 konventionelle Halbleiterausgänge. Mit Hilfe des AS-i Safety Eingangsmoduls ist es möglich, Applikationen bis PLE (ASIM-1SI-C, ASIM-1SI-S) zu unterstützen.

Eine Watchdog-Funktion, die die Ausgänge stromlos schaltet, wenn auf der AS-i Leitung keine Kommunikation stattfindet, ist integriert.

Die Ausgänge sind kurzschluss-, überlastfest und verpolgeschützt. Mit den Ausgängen können bis zu 2 Leuchtmelder angesteuert werden, wobei die Energie aus separaten 24V geliefert wird.

Artikel Nr.	ASIM-1SI-C / ASIM-1SI-S
Anschluss	
Anschluss	COMBICON
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 15 m
AS-i	
Spannung	22 ... 31,6V
AUX	
Spannung	24V (20 ... 30V DC) (PELV)
Ausgang	
Anzahl	2, elektronisch, kurzschlussfest
Versorgungsspannung der Ausgänge	aus AUX Spannung
Anzeige	
LED AUX (grün)	24V DC AUX ein
LED OUT (gelb)	2x Ausgänge
Umwelt	
Angewandte Normen	EN ISO 13849-2:2008 EN 61 000-6-2, EN 61 000-6-4 EN 62 061:2005 SIL3 EN 954-1 Kat 4 EN 50 295
Schutzart nach EN 60 529	IP20 (nur für den Einsatz in elektrischen Betriebsräumen / Schaltschränken mit Mindestschutzart IP54 geeignet)
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤ 15 g, T ≤ 11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude
Maße (B / H / T in mm)	22,5 / 99,6 / 50,5

Artikel Nr.	ASIM-1SI-C	ASIM-1SI-S
AS-i		
Profil	S-7.B.0, ID1=F	S-7.B.1, ID1=F
Max. Stromaufnahme aus AS-i	< 80mA	60mA
AUX		
Max. Stromaufnahme aus AUX	1,5A bei Ausgangskurzschluss	4A max.
Eingang		
Anzahl	2 / 1 sichere Eingänge (2 Kanäle) für potenzialfreie Kontakte	2 / 1 sichere Eingänge (2 Kanäle) für OSSDs
Spannungsversorgung der Eingänge	aus AS-i Spannung	aus AUX Spannung
Schaltswelle	10mA, R < 150Ω	V _{in} > 11V für High-Level, Eingangsstrom ≥ 2,5mA bei 15V
Stromversorgung externer Sensoren	-	1,8A aus AUX Spannung
Testpuls OSSD Eingang	-	0 ... 50 Hz
Impulslänge OSSD Eingang	-	U _{aux} ≥ 21,5V= 0 ... 1 ms Testpulse möglich U _{aux} ≥ 17V= 0 ... 0,8 ms Testpulse möglich U _{aux} < 17V= 0 ... 0,6 ms
Ausgang		
Max. Ausgangsstrom	200mA pro Ausgang	1A pro Ausgang*
Anzeige		
LED ASI (PWR) (grün)	AS-i Spannungsversorgung ein	
LED FLT / FAULT (rot)	rot: Kommunikationsfehler oder Adresse ist 0 rot, blinkt: Überlast, interne Versorgung der Ein-/Ausgänge	rot: AS-i Kommunikationsfehler, Slave ist nicht im normalen Datenaustausch, z. B. Slave Adresse 0 rot, blinkt: Ausgangsüberlast oder AUX Spannung fehlt
LED CC (rot)	Querverbindung der Eingangsleitungen, Peripheriefehler	-
LED IN (gelb)	2x sichere Eingänge	
Umwelt		
Angewandte Normen	-	EN 61 131-2
	EN ISO 13849-1:2008/PLe Kat 4	
Betriebstemperatur	0°C ... +70°C	0°C ... +55°C
Lagertemperatur	-40°C ... +85°C	



Programmierung:	AS-i Bit Belegung			
	D0	D1	D2	D3
	Sicherer Eingang			
ASIM-1SI-C	S11 / S12		S21 / S22	
ASIM-1SI-S	S1		S2	
	Ausgang			
ASIM-1SI-C / ASIM-1SI-S	O1	O2	nicht verwendet	nicht verwendet
	Parameterbit			
	P0: Watchdog (0 aus / 1 ein), P1, P2, P3 nicht verwendet			

