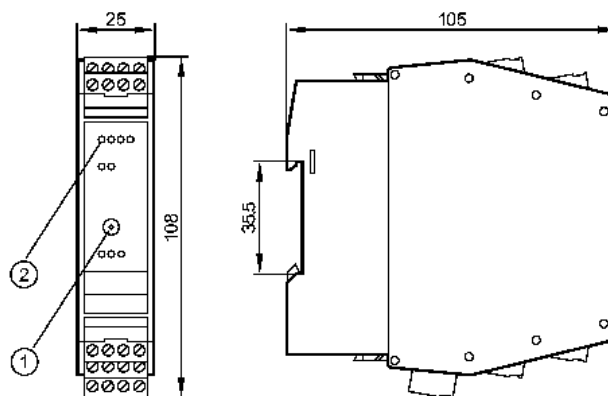


AC030S

SmartLine Module 2SO IP20

Bussystem AS-Interface



1: Adressierbuchse

2: LED


Produktmerkmale

Sicheres aktives AS-i Ausgangsmodul

Tragschienenmontage

Combicon Anschluss

SIL 3 gemäß EN 62061, IEC 61508 /

SIL 3 und EN ISO 13849 - 1 / PL e

zur sicheren Ansteuerung von Aktuatoren

Entspricht den Anforderungen:

EN ISO 13849-1: PL e

IEC 61508: SIL 3

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	4 nicht sichere Eingänge 2 nicht sichere LED-Ausgänge 1 sicherer Relaisausgang
Betriebsspannung [V]	26,5...31,6 DC; "supply class 2" gemäß cULus
Stromaufnahme [mA]	≤ 200
Strombelastbarkeit je Modul [mA]	3000

Eingänge

Digital	
Beschaltung	DC PNP
Spannungsbereich [V]	18...30 DC
Kurzschluss-Erkennung	ja

Ausgänge

Relaisausgang	1
Querschloss-Erkennung	nein
Externe Spannungsversorgung	ja

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...55
Schutzart	IP 20

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 50295
-----	----------

Sicherheitskennwerte

AC030S

SmartLine Module 2SO IP20

Bussystem AS-Interface

Gebrauchsdauer TM (Mission Time)	[h]	175200, (20 Jahre)
PFD		2,0 x 10E-5
PFH		3,3 x 10E-9 / h

AS-i Kennwerte

AS-i Version		2.1
Erweiterter Adressmodus möglich		ja
AS-i Profil		S-7.A.E
E/A-Konfiguration [Hex]		7
ID-Code [Hex]		A.E
AS-i Zertifikat		in Vorbereitung

Mechanische Daten

Gehäusewerkstoffe		PA
Gewicht	[kg]	0,242

Anzeigen / Bedienelemente

Betrieb	LED	grün
Fehler	LED	rot
Funktionsanzeige	LED	gelb

Elektrischer Anschluss

Anschluss		Combicon
-----------	--	----------

Anschlussbelegung

A+: AS-i +
A-: AS-i -
I+: Sensorversorgung aus AS-i + 24 V Ausgang
I-: Sensorversorgung aus AS-i 0 V
I1...I3: nicht sichere Schalteingänge
1.Y1: nicht sichere Schalteingänge
13-14: sicherer Relaisausgang
23-24: sicherer Relaisausgang

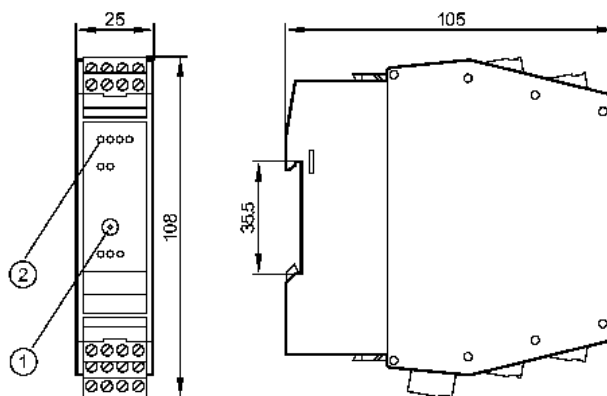
Bemerkungen

Bemerkungen		Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.
Verpackungseinheit	[Stück]	1

AC030S

SmartLine Module 2SO IP20

Bus system AS-Interface



- 1: Addressing socket
2: LED



Product characteristics

Safe active AS-i output module

Mounting on DIN rail

Combicon connection

SIL 3 to EN 62061, IEC 61508 /
SIL 3 and EN ISO 13849 - 1 / PL e

for the safe triggering of actuators

Complies with the requirements:

EN ISO 13849-1: PL e

IEC 61508: SIL 3

Electrical data

Electrical design	4 non-safe inputs 2 non-safe LED outputs 1 safe relay output
Operating voltage [V]	26.5...31.6 DC; "supply class 2" to cULus.
Current consumption [mA]	≤ 200
Max. current load per module [mA]	3000

Inputs

Digital	
Circuit	DC PNP
Voltage range [V]	18...30 DC
Short-circuit detection	ja

Outputs

Relay output	1
Cross-bridging detection	no
External voltage supply	yes

Environment

Ambient temperature [°C]	-25...55
Protection	IP 20

Tests / approvals

EMC	EN 50295
-----	----------

Safety classification

AC030S

SmartLine Module 2SO IP20

Bus system AS-Interface

Mission time TM [h]	175200, (20 years)
PFD	2.0 x 10E-5
PFH	3.3 x 10E-9 / h

AS-i classification	
AS-i version	2.1
Extended addressing mode possible	yes
AS-i profile	S-7.A.E
I/O configuration [hex]	7
ID code [Hex]	A.E
AS-i certificate	in preparation

Mechanical data	
Housing materials	PA
Weight [kg]	0.242

Displays / operating elements	
Operation LED	green
Error LED	Red
Function display LED	yellow

Electrical connection	
Connection	Combicon

Wiring

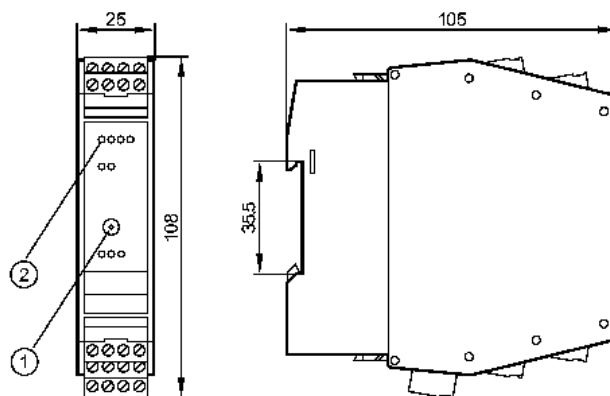
A+: AS-i +
A-: AS-i -
I+: Sensor supply from AS-i + 24 V Output
I-: Sensor supply from AS-i 0 V
I1...I3: non-safe switching inputs
1.Y1: non-safe switching inputs
13-14: safe relay output
23-24: safe relay output

Remarks	
Remarks	For further information please see the operating instructions.
Pack quantity [piece]	1

AC030S

SmartLine Module 2SO IP20

Système bus AS-interface



- 1: Prise d'adressage
2: LED



Caractéristiques du produit

Module sortie de sécurité AS-i actif

Montage sur profilé selon les normes

Raccordement par prise débrochable

SIL 3 selon EN 62061, CEI 61508 /
SIL 3 et EN ISO 13849 - 1 / PL e

pour la commande sûre d'actionneurs

Conforme aux exigences:

EN ISO 13849-1: PL e

CEI 61508: SIL 3

Données électriques

Technologie	4 entrées non sécurité 2 sorties LED non sécurité 1 sortie relais de sécurité
Tension d'alimentation [V]	26,5...31,6 DC; "supply class 2" selon cULus
Consommation [mA]	≤ 200
Courant de sortie par module [mA]	3000

Entrées

TOR	
Technologie	DC PNP
Plage de tension [V]	18...30 DC
Détection de courts-circuits	ja

Sorties

Sortie relais	1
Détection de ponts de croix	non
Tension d'alimentation externe	oui

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-25...55
Protection	IP 20

Tests / Homologations

CEM	EN 50295
-----	----------

Classification de sécurité

AC030S

SmartLine Module 2SO IP20

Système bus AS-interface

Durée d'utilisation TM (Mission Time)	[h]	175200, (20 ans)
PFD		2,0 x 10E-5
PFH		3,3 x 10E-9 / h

Classification AS-i

Version AS-i		2.1
Mode d'adressage étendu possible		oui
Profil AS-i		S-7.A.E
Configuration E/S [hexa]		7
Code ID [hexa]		A.E
Certificat AS-i		en préparation

Données mécaniques

Matières boîtier		PA
Poids	[kg]	0,242

Afficheurs / éléments de service

Disponibilité	LED	vert
Erreur	LED	rouge
Indication de fonction	LED	jaune

Raccordement électrique

Raccordement		bornier débrochable
--------------	--	---------------------

Branchement

A+: AS-i +
 A-: AS-i -
 I+: Alimentation des capteurs via AS-i + 24 V Sortie
 I-: Alimentation des capteurs via AS-i 0 V
 I1...I3: entrées de commutation non sécurité
 1.Y1: entrées de commutation non sécurité
 13-14: sortie relais de sécurité
 23-24: sortie relais de sécurité

Remarques

Remarques		Pour d'autres informations voir la notice d'instructions.
Quantité	[pièce]	1