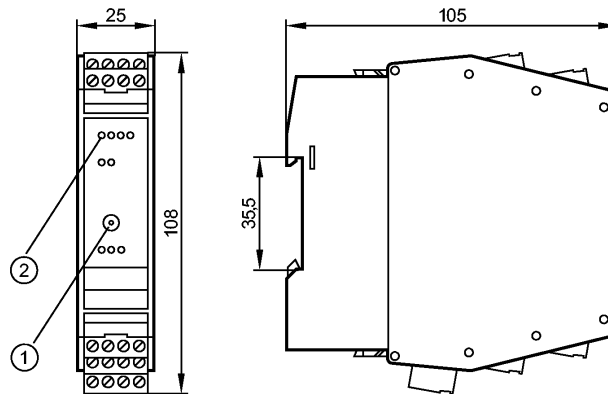


AC030S

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
Querschluss-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

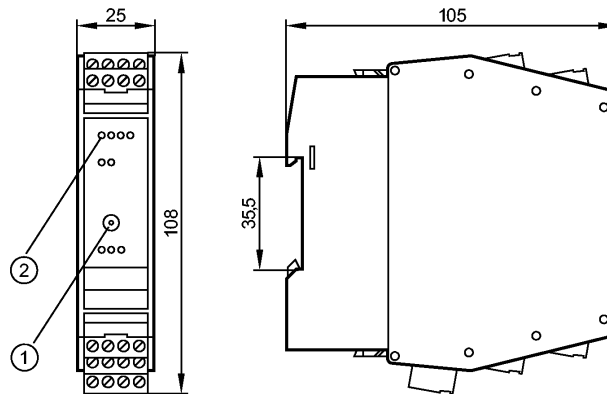
Anschlussbelegung	
A+:	AS-i +
A-:	AS-i -
I+:	Sensorversorgung aus AS-i + 24 V Ausgang
I-:	Sensorversorgung aus AS-i 0 V
I1...I3:	nicht sichere Schalteingänge
1.Y1:	nicht sichere Schalteingänge
13-14:	sicherer Relaisausgang
23-24:	sicherer Relaisausgang

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

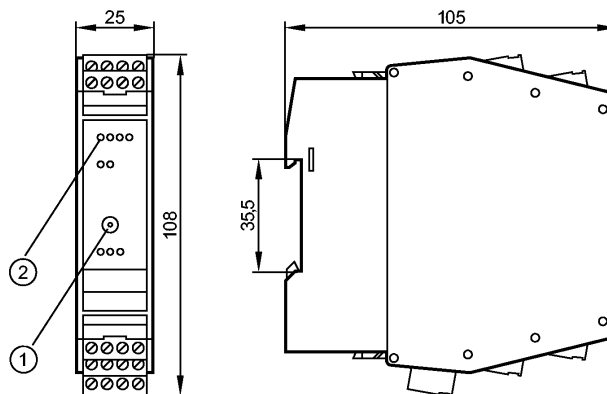
Wiring
 A+: AS-i +
 A-: AS-i -
 I+: Sensor supply from AS-i + 24 V Output
 I-: Sensor supply from AS-i 0 V
 I1...I3: non-safe switching inputs
 1.Y1: non-safe switching inputs
 13-14: safe relay output
 23-24: safe relay output

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

AC030S

SmartLine Module 2SO IP20

Systeme 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