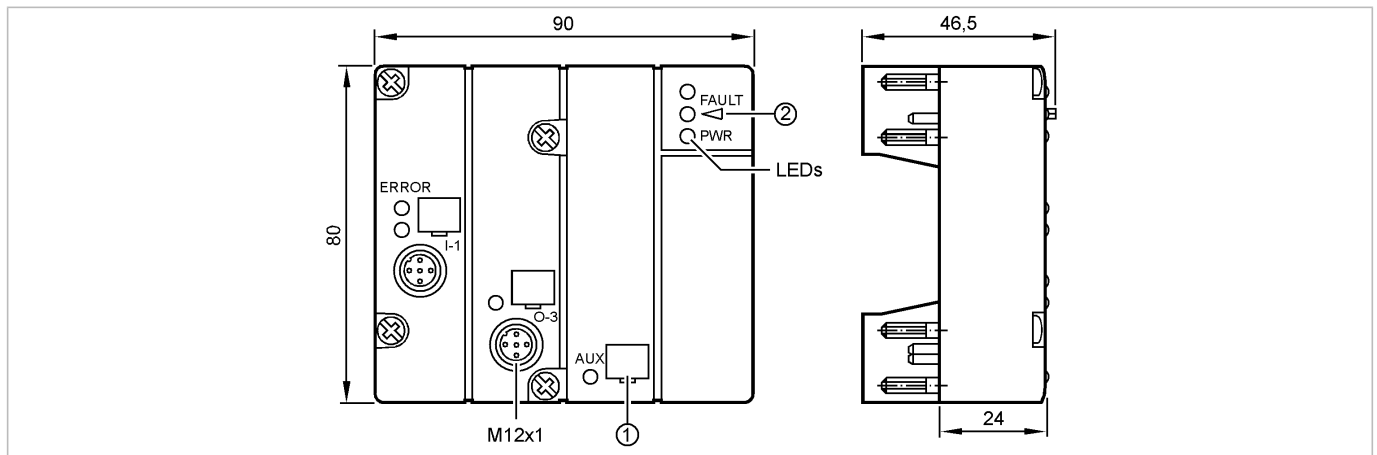


AC016S

CL90, Evaluation unit, AS-i

Bussystem AS-Interface



Produktmerkmale

Sicheres aktives AS-i-ClassicLine-Modul

AS-i Schnittstelle zu FK-/FK-E-Unterteilen

Steckbuchsen M12 x 1

AS-i Version 2.1

IR-Adressierung möglich

Steuerungskategorie 4
gemäß EN954-1

zum Anschluss von sicheren induktiven Sicherheitsschaltern der Steuerungskategorie 4

Entspricht den Anforderungen:
EN ISO 13849-1: Kategorie 4 PL e
IEC 61508: SIL 3

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	1 sicherer Eingang / 1 nicht sicherer Ausgang
Betriebsspannung [V]	26,5...31,6 DC
Stromaufnahme [mA]	< 250

Eingänge

Digital	
Beschaltung	DC PNP
Sensorversorgung	AS-i
Eingangsstrom [mA]	10
Kurzschluss-Erkennung	ja
Querschluss-Erkennung	ja
Überlastfest	nein

Ausgänge

Externe Spannungsversorgung	24 V DC
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	500
Watchdog integriert	ja

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-20...55
Schutzart	IP 67

Zulassungen / Prüfungen

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

Sicherheitskennwerte

AC016S

CL90, Evaluation unit, AS-i

Bussystem AS-Interface

Gebrauchsdauer TM (Mission Time) [h]	87600
PFH	1 x 10E-8 / h
DC/CCF/Cat.	99 % / 70 % / 4

AS-i Kennwerte

AS-i Version	2.1
Erweiterter Adressmodus möglich	nein
AS-i Profil	S-7.B.E
E/A-Konfiguration [Hex]	7
ID-Code [Hex]	B.E
AS-i Zertifikat	61801
Max. Anzahl sicherer Module pro Master	31

Mechanische Daten

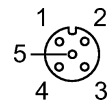
Kabellänge zwischen Modul und mechanischen Kontakten	< 5 m
Gehäusewerkstoffe	PBT (Pocan)
Gewicht [kg]	0,32

Anzeigen / Bedienelemente

Betrieb LED	grün
Fehler LED	rot
Funktionsanzeige LED	gelb

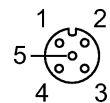
Elektrischer Anschluss

Anschlussbelegung



Buchse I-1 Anschluss Sicherheitssensor

- 1: L+
- 2: Takteingang TE
- 3: L-
- 4: Ausgang OUT
- 5: nicht belegt



Buchse O-3 Schaltausgang PNP

- 1: nicht belegt L+
- 2: nicht belegt
- 3: GND
- 4: Ausgang O-3
- 5: nicht belegt

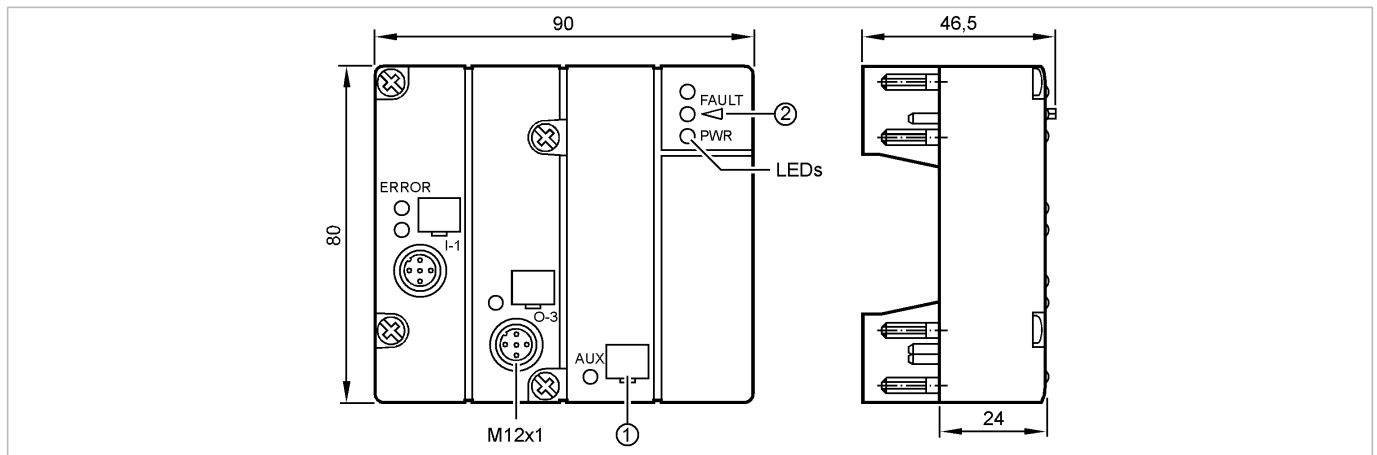
Bemerkungen

Verpackungseinheit [Stück]	1
----------------------------	---

AC016S

CL90, Evaluation unit, AS-i

Bus system AS-Interface



Product characteristics

Safe active AS-i ClassicLine module

AS-i interface to FC/FC-E lower parts

Sockets M12 x 1

AS-i version 2.1

IR addressing possible

Control category 4 according to EN954-1

For the connection of fail-safe inductive sensors of the control category 4

Complies with the requirements:
EN ISO 13849-1: category 4 PL e
IEC 61508: SIL 3

Electrical data

Electrical design		1 safe input / 1 unsafe output
Operating voltage	[V]	26.5...31.6 DC
Current consumption	[mA]	< 250

Inputs

Digital		
Circuit		DC PNP
Sensor supply		AS-i
Input current [mA]		10
Short-circuit detection		ja
Cross-bridging detection		ja
Overload protection		no

Outputs

External voltage supply		24 V DC
Max. current load per output	[mA]	500
Integrated watchdog		yes

Environment

Ambient temperature	[°C]	-20...55
Protection		IP 67

Tests / approvals

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

Safety classification



AC016S

CL90, Evaluation unit, AS-i

Bus system AS-Interface

Mission time TM [h]	87600
PFH	1 x 10E-8 / h
DC/CCF/Cat.	99 % / 70 % / 4

AS-i classification	
AS-i version	2.1
Extended addressing mode possible	no
AS-i profile	S-7.B.E
I/O configuration [hex]	7
ID code [Hex]	B.E
AS-i certificate	61801
Max. number of safety modules per master	31

Mechanical data	
Cable length between module and mechanical contacts	< 5 m
Housing materials	PBT (Pocan)
Weight [kg]	0.32

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

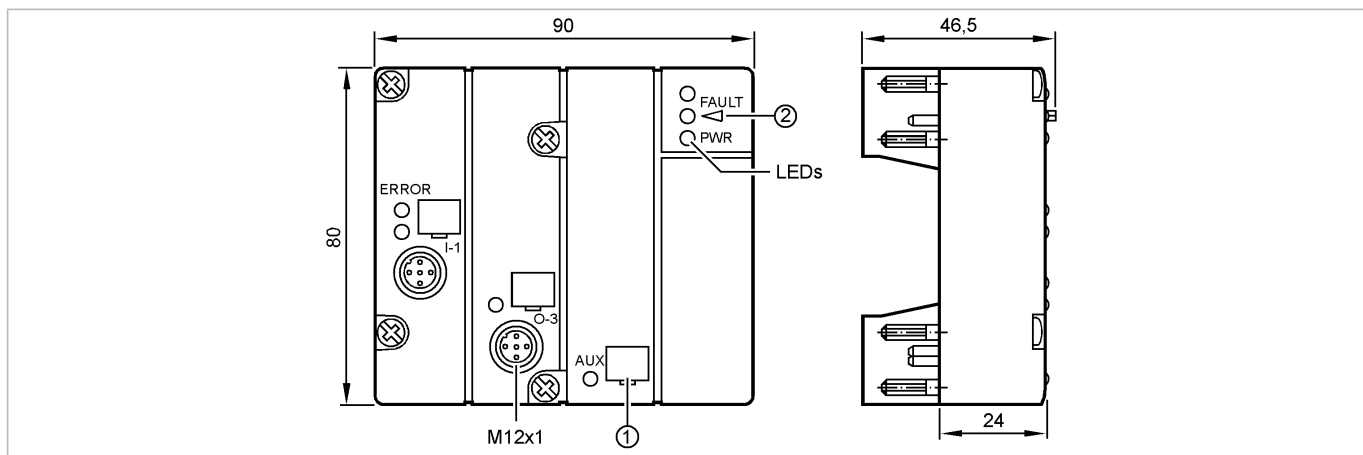
Electrical connection	
<p>Wiring</p>	<p>Socket I-1 connection fail-safe sensor</p> <p>1: L+ 2: clock input TE 3: L- 4: Output OUT 5: not used</p>
	<p>Socket O-3 Switching output PNP</p> <p>1: not used L+ 2: not used 3: GND 4: Output O-3 5: not used</p>

Remarks	
Pack quantity [piece]	1

AC016S

CL90, Evaluation unit, AS-i

Système bus AS-interface



Caractéristiques du produit

Module de sécurité AS-i ClassicLine actif
Interface AS-i pour des embases pour câble plat/câble plat et alimentation externe
Prises M12 x 1
Version AS-i 2.1
Adressage IR possible
Catégorie de commande 4 selon EN954-1
Pour le raccordement de détecteurs de sécurité inductifs de la catégorie de commande 4
Conforme aux exigences: EN ISO 13849-1: Catégorie 4 PL e CEI 61508: SIL 3

Données électriques

Technologie	1 entrée de sécurité / 1 sortie non sécurité
Tension d'alimentation [V]	26,5...31,6 DC
Consommation [mA]	< 250

Entrées

TOR	
Technologie	DC PNP
Alimentation des capteurs	AS-i
Courant d'entrée [mA]	10
Détection de courts-circuits	ja
Détection de ponts de croix	ja
Protection surcharges	non

Sorties

Alimentation externe en tension	24 V DC
Courant max. par sortie [mA]	500
Chien de garde intégré	oui

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-20...55
Protection	IP 67

Tests / Homologations

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

Classification de sécurité

AC016S

CL90, Evaluation unit, AS-i

Système bus AS-interface

Durée d'utilisation TM (Mission Time) [h]	87600
PFH	1 x 10E-8 / h
DC/CCF/Cat.	99 % / 70 % / 4

Classification AS-i

Version AS-i	2.1
Mode d'adressage étendu possible	non
Profil AS-i	S-7.B.E
Configuration E/S [hexa]	7
Code ID [hexa]	B.E
Certificat AS-i	61801
Nombre maxi de modules de sécurité par maître	31

Données mécaniques

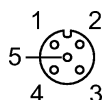
Longueur de câble entre module et contacts mécaniques	< 5 m
Matières boîtier	PBT (Pocan)
Poids [kg]	0,32

Afficheurs / éléments de service

Disponibilité LED	vert
Erreur LED	rouge
Indication de fonction LED	jaune

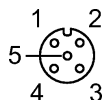
Raccordement électrique

Branchement



Connecteur femelle I-1 raccordement détecteur de sécurité

- 1: L+
- 2: entrée d'horloge TE
- 3: L-
- 4: Sortie OUT
- 5: non utilisé



Connecteur femelle O-3 Sortie de commutation PNP

- 1: non utilisé L+
- 2: non utilisé
- 3: GND
- 4: Sortie O-3
- 5: non utilisé

Remarques

Quantité [pièce]	1
------------------	---