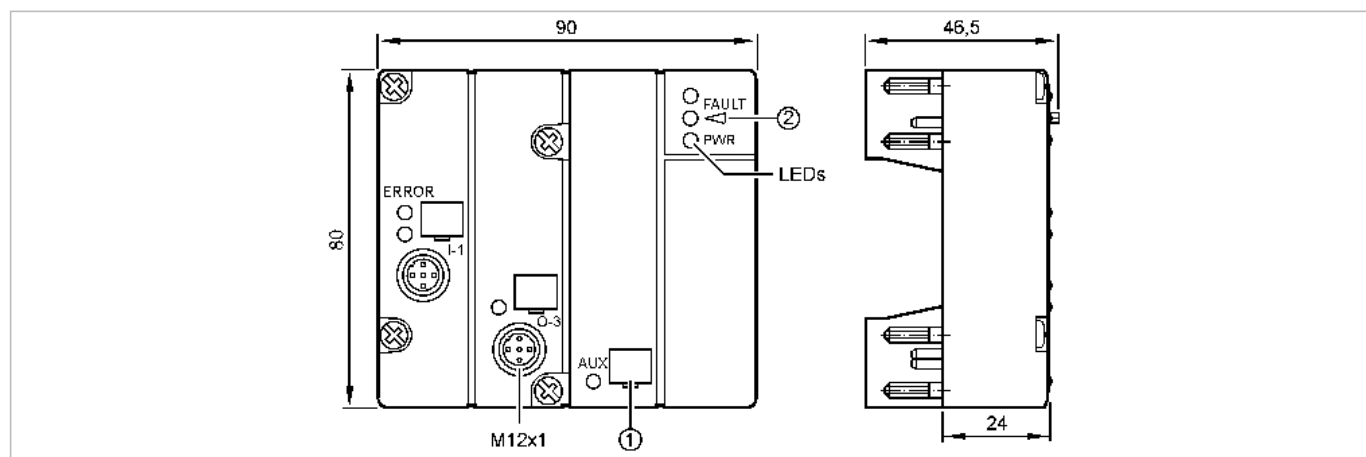


AC016S

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
Querschuss-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

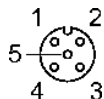
Kabellänge zwischen Modul und mechanischen Kontakten		< 5 m
Gehäusewerkstoffe		PBT (Pocan)
Gewicht	[kg]	0,32

Anzeigen / Bedienelemente

Betrieb	LED	grün
Fehler	LED	rot
Funktionsanzeige	LED	gelb

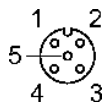
Elektrischer Anschluss

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

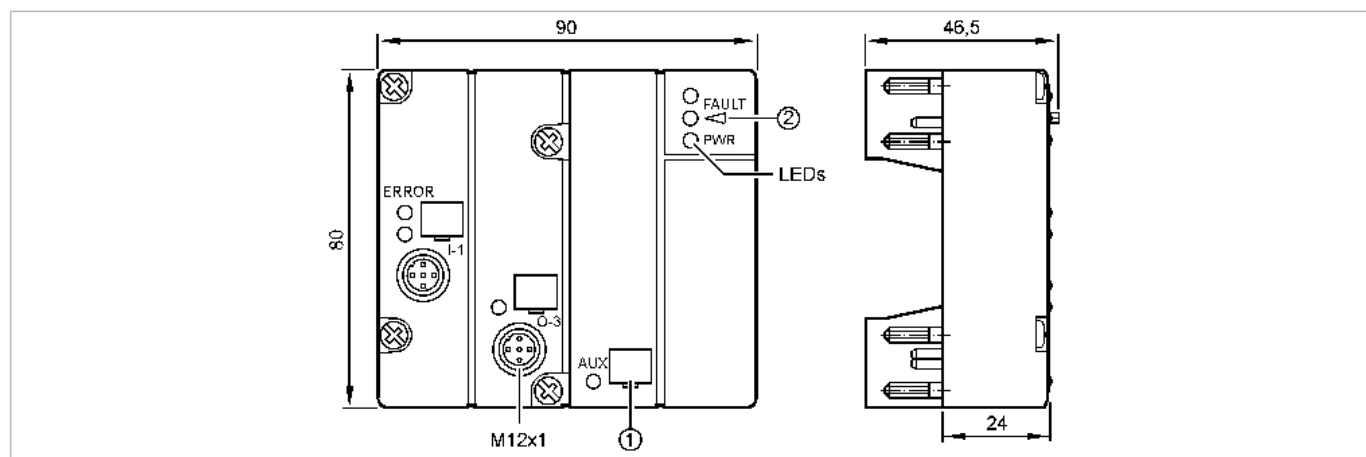
Bemerkungen

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

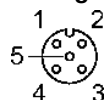
Cable length between module and mechanical contacts		< 5 m
Housing materials		PBT (Pocan)
Weight	[kg]	0.32

Displays / operating elements

Operation	LED	green
Error	LED	Red
Function display	LED	yellow

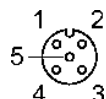
Electrical connection

Wiring



Socket I-1 connection fail-safe sensor

- 1: L+
- 2: clock input TE
- 3: L-
- 4: Output OUT
- 5: not used



Socket O-3 Switching output PNP

- 1: not used L+
- 2: not used
- 3: GND
- 4: Output O-3
- 5: not used

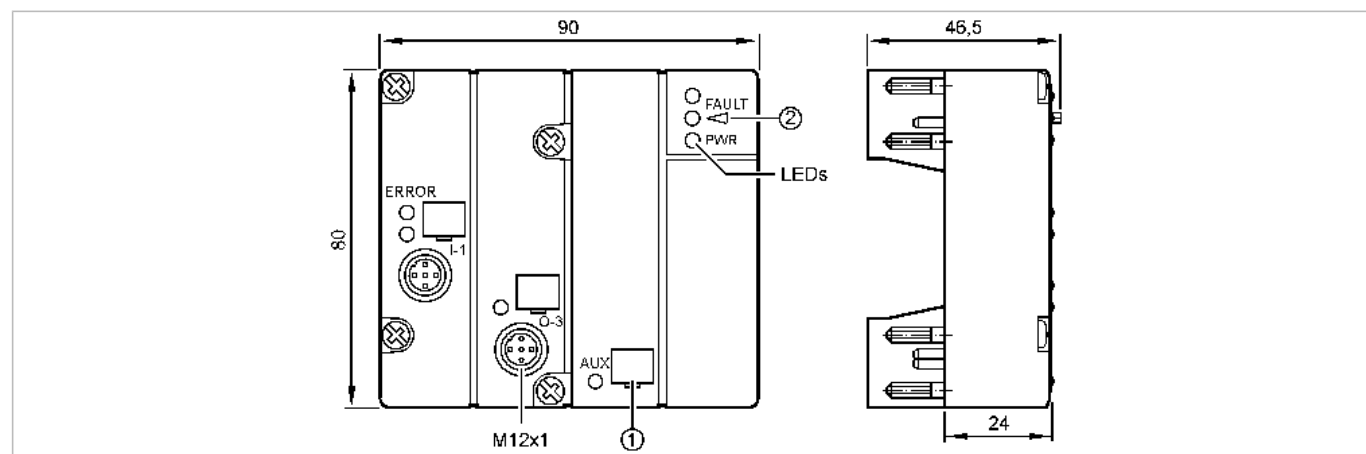
Remarks

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

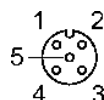
Longueur de câble entre module et contacts mécaniques	< 5 m
Matières boîtier	PBT (Pocan)
Poids [kg]	0,32

Afficheurs / éléments de service

Disponibilité LED	vert
Erreur LED	rouge
Indication de fonction LED	jaune

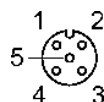
Raccordement électrique

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
------------------	---