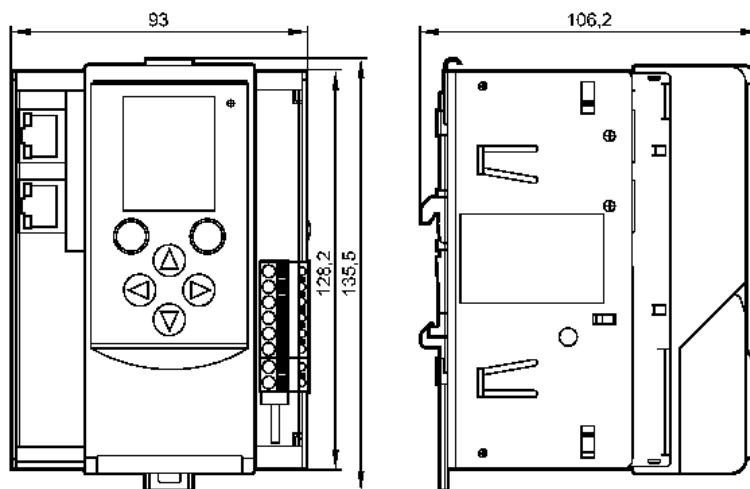


AC422S

AS-i Gateway 2Master EIP Safe

Bussystem AS-Interface



Produktmerkmale

AS-i Ethernet/IP Gateway mit sicherer Vorverarbeitung

Klemmschienengehäuse

Ethernet-Konfigurationsschnittstelle mit dynamischer Web-Schnittstelle zur Konfiguration und Diagnose inklusive Fernwartung

LCD-Farbdisplay

Integrierte sichere und nicht sichere SPS

Konfiguration und Inbetriebnahme mittels Konfigurationssoftware CODESYS V3

Entspricht den Anforderungen:

EN ISO 13849-1: 2008 Kategorie 4 PL e

IEC 61508: SIL 3

Einsatzbereich

Einsatzbereich

Einsatz als AS-i Ethernet/IP Gateway mit sicherer Vorverarbeitung

Elektrische Daten

Anzahl AS-i Master	2
Elektrische Ausführung	4 sichere lokale Eingänge (zweikanalig) und 2 sichere lokale Halbleiterausgänge
Betriebsspannung [V]	18...32 DC (AUX)
Stromaufnahme aus 24 V DC und AS-i [mA]	< 750 (24 V) / < 10 aus AS-i 1 / < 10 aus AS-i 2
Potentialtrennung	ja

Eingänge

Digital	
Beschaltung	DC PNP (Typ 2 gemäß IEC 61131-2)
Sensorversorgung	nach SELV/PELV
Spannungsbereich [V]	24 DC (18...32 DC)
Analog	
Eingangsstrom [mA]	7

Ausgänge

Digital	
Ausgangsfunktion	Transistor PNP
Spannungsbereich [V]	24 DC (18...32 DC)
Externe Spannungsversorgung	nach SELV/PELV

AC422S

AS-i Gateway 2Master EIP Safe

Bussystem AS-Interface

Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	500
Max. Induktivität [mH]	400
Max. Schaltfrequenz [Hz]	25
Galvanisch entkoppelt	ja
Kurzschlussfest	ja

Schnittstellen

Programmierschnittstelle	Ethernet
Datenschnittstelle	Ethernet/IP (IP = Industrial Protocol), 100 MBaud

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	0...50, für UL-Applikation: max. 45 °C
Lagertemperatur [°C]	-20...70
Schutzart	IP 20

Sicherheitskennwerte

Gebrauchsdauer TM (Mission Time) [h]	175200, (20 Jahre)
Sicherheitstechnische Zuverlässigkeit PFHd [1/h]	1,21*10E-08
PFD	1,04*10E-04

AS-i Kennwerte

AS-i Version	3.0
AS-i Profil	M4
AS-i Zertifikat	125301

Mechanische Daten

Gehäusewerkstoffe	Aluminium pulverbeschichtet; Stahlblech verzinkt; Makrolon
Gewicht [kg]	0,743

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Vollgrafik-LCD-Display
Funktionsanzeige LED	1 x rot / grün (Kombi-LED)

Elektrischer Anschluss

Anschlussbelegung

X1, X2 Power supply

☐	AS-i 2+
☐	AS-i 2-
☐	AS-i 1+
☐	AS-i 1-
☐	FE
☐	n.c.
☐	24 V
☐	GND

Anschlussbelegung



AC422S

AS-i Gateway 2Master EIP Safe

Bussystem AS-Interface

X4 Local inputs/outputs

IN1			OUT 1
IN2			OUT 2
IN3			OUT 3
IN4			OUT 4
IN5			GND
IN6			GND
IN7			24 V
IN8			24 V

Zubehör

Zubehör (mitgeliefert)	Anschlussklemmen
------------------------	------------------

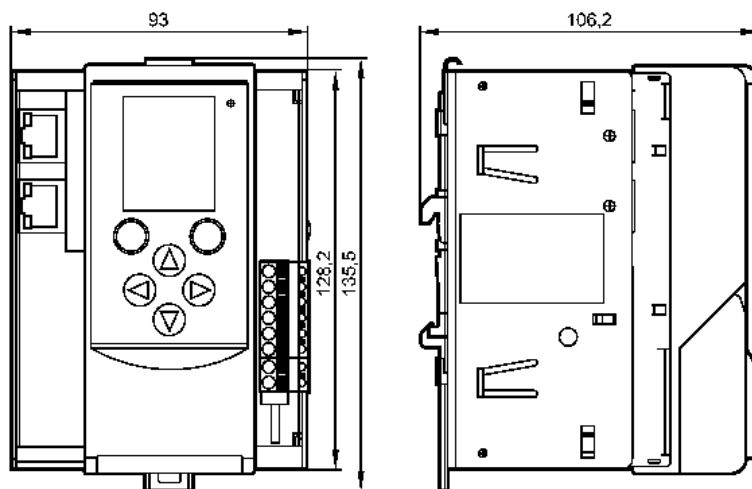
Bemerkungen

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

AC422S

AS-i Gateway 2Master EIP Safe

Bus system AS-Interface



Product characteristics

AS-i Ethernet/IP gateway with safe preprocessing

Housing for DIN rail mounting

Ethernet configuration interface with dynamic web interface for configuration and diagnosis including remote maintenance

LCD colour display

Integrated safety and non safety PLC

Configuration and setup by configuration software CODESYS V3

Complies with the requirements:

EN ISO 13849-1: 2008 category 4 PL e

IEC 61508: SIL 3

Application

Application	Use as AS-i Ethernet/IP gateway with safe preprocessing
-------------	---

Electrical data

Number of AS-i masters	2
Electrical design	4 safe local inputs (dual channel) and 2 safe local semiconductor outputs
Operating voltage [V]	18...32 DC (AUX)
Current consumption from 24 V DC and AS-i [mA]	< 750 (24 V) / < 10 from AS-i 1 / < 10 from AS-i 2
Electrical separation	yes

Inputs

Digital	
Circuit	DC PNP (Type 2 according to IEC 61131-2)
Sensor supply	to SELV/PELV
Voltage range [V]	24 DC (18...32 DC)
analogue	
Input current [mA]	7

Outputs

Digital	
Output function	transistor PNP
Voltage range [V]	24 DC (18...32 DC)
External voltage supply	to SELV/PELV



AC422S

AS-i Gateway 2Master EIP Safe

Bus system AS-Interface

Max. current load per output [mA]	500
Max. inductance [mH]	400
Max. switching frequency [Hz]	25
Electrically separated	yes
Short-circuit proof	yes

Interfaces

Programming interface	Ethernet
Data interface	Ethernet/IP (IP = Industrial Protocol), 100 MBaud

Environment

Ambient temperature [°C]	0...50, for UL applications: max. 45 °C
Storage temperature [°C]	-20...70
Protection	IP 20

Safety classification

Mission time TM [h]	175200, (20 years)
Safety-related reliability PFHd [1/h]	1.21*10E-08
PFD	1.04*10E-04

AS-i classification

AS-i version	3.0
AS-i profile	M4
AS-i certificate	125301

Mechanical data

Housing materials	aluminium powder-coated; steel sheet galvanised; Makrolon
Weight [kg]	0.743

Displays / operating elements

Display	full graphic LCD display
Function display LED	1 x red / green (combined LED)

Electrical connection

Wiring

X1, X2 Power supply

☐	AS-i 2+
☐	AS-i 2-
☐	AS-i 1+
☐	AS-i 1-
☐	FE
☐	n.c.
☐	24 V
☐	GND

Wiring



AC422S

AS-i Gateway 2Master EIP Safe

Bus system AS-Interface

X4 Local inputs/outputs

IN1			OUT 1
IN2			OUT 2
IN3			OUT 3
IN4			OUT 4
IN5			GND
IN6			GND
IN7			24 V
IN8			24 V

Accessories

Accessories (included)	terminals
------------------------	-----------

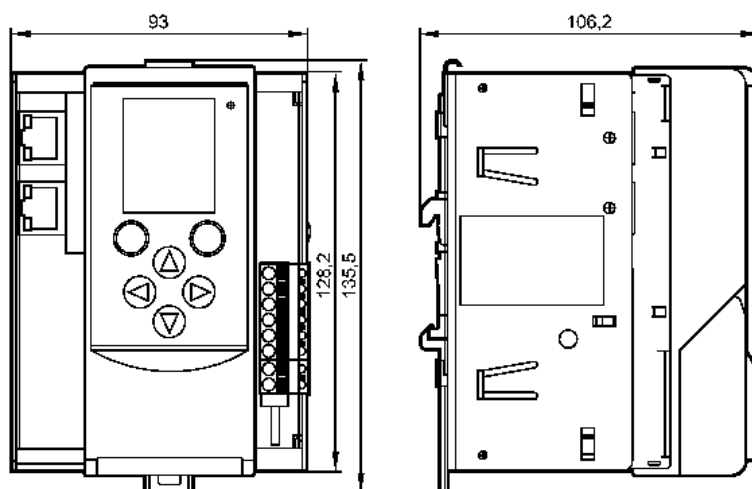
Remarks

Pack quantity	[piece]	1
---------------	---------	---

AC422S

AS-i Gateway 2Master EIP Safe

Système bus AS-interface



Caractéristiques du produit

AS-i Ethernet/IP Gateway mit sicherer Vorverarbeitung

Montage en glissière

Interface de configuration Ethernet avec interface web dynamique pour configuration et diagnostic, y compris télémaintenance
afficheur LCD couleur

Integrierte sichere und nicht sichere SPS

Configuration et mise en service par logiciel de configuration CODESYS V3

Conforme aux exigences:

EN ISO 13849-1: 2008 Catégorie 4 PL e

CEI 61508: SIL 3

Application

Application	Einsatz als AS-i Ethernet/IP Gateway mit sicherer Vorverarbeitung
-------------	---

Données électriques

Nombre de maîtres AS-i	2
Technologie	4 entrées locales de sécurité (deux voies) et 2 sorties à semi-conducteur de sécurité
Tension d'alimentation [V]	18...32 DC (AUX)
Consommation via 24 V DC et AS-i [mA]	< 750 (24 V) / < 10 via AS-i 1 / < 10 via AS-i 2
Isolation galvanique	oui

Entrées

TOR	
Technologie	DC PNP (Type 2 selon CEI 61131-2)
Alimentation des capteurs	selon TBTS/TBTP
Plage de tension [V]	24 DC (18...32 DC)
Analogique	
Courant d'entrée [mA]	7

Sorties

TOR	
Sortie	transistor PNP
Plage de tension [V]	24 DC (18...32 DC)
Alimentation externe en tension	selon TBTS/TBTP

AC422S

AS-i Gateway 2Master EIP Safe

Système bus AS-interface

Courant max. par sortie [mA]	500
Inductance max. [mH]	400
Fréquence de commutation max. [Hz]	25
Séparation galvanique	oui
Résistant aux courts-circuits	oui

Interfaces

Interface de programmation	Ethernet
Interface de données	Ethernet/IP (IP = Industrial Protocol), 100 MBaud

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	0...50, pour applications UL : max. 45 °C
Température de stockage [°C]	-20...70
Protection	IP 20

Classification de sécurité

Durée d'utilisation TM (Mission Time) [h]	175200, (20 ans)
Fiabilité relative à la technologie de la sécurité PFHd [1/h]	1,21*10E-08
PFD	1,04*10E-04

Classification AS-i

Version AS-i	3.0
Profil AS-i	M4
Certificat AS-i	125301

Données mécaniques

Matières boîtier	aluminium surface protégée par pulvérisation; tôle d'acier galvanisé; Makrolon
Poids [kg]	0,743

Afficheurs / éléments de service

Indication	afficheur LCD entièrement graphique
Indication de fonction LED	1 x rouge / vert (LED à deux couleurs)

Raccordement électrique

Branchement

X1, X2 Power supply

☐	AS-i 2+
☐	AS-i 2-
☐	AS-i 1+
☐	AS-i 1-
☐	FE
☐	n.c.
☐	24 V
☐	GND

Branchement



AC422S

AS-i Gateway 2Master EIP Safe

Système bus AS-interface

X4 Local inputs/outputs

IN1			OUT 1
IN2			OUT 2
IN3			OUT 3
IN4			OUT 4
IN5			GND
IN6			GND
IN7			24 V
IN8			24 V

Accessoires

Accessoires (fournis)

boîte de raccordement

Remarques

Quantité

[pièce]

1