



TNC-ZB0252

## TNC-ZB0252

**AS-I SAFETY GATEWAY ZUR ÜBERWACHUNG DER  
EINGÄNGE SICHERHEITSGERICHTETER BINÄRER AS-I  
SLAVES UND DATENWEITERGABE ÜBER PROFISAFE.  
DIREKTE INTEGRATION IN PROFIBUS NETZWERKE  
ÜBER PROFIBUS TYPDATEI (GSD). BIS ZU 20 AS-I  
SAFETY MODULE TYP AS-EM/SIL2 AUFSCHALTBAR**

Controller zur Steuerung der Stellantriebe und Überwachung der Klappenstellung und Rauchauslöseeinrichtungen

- Controller mit integrierter TROXNETCOM-Basic-User-Software
- Einfache und sichere Inbetriebnahme ohne Programmieraufwand
- Controller mit Masterfunktionalität zum autarken Betrieb
- Integrierte Systemüberwachung
- Automatische Erkennung der angeschlossenen Komponenten und deren Funktion
- Menügeführte Bedienoberfläche des integrierten Controller-Displays zur Anlagenkonfiguration
- Testen der angeschlossenen Peripherie ohne zusätzliche Hilfsmittel

## Anwendung



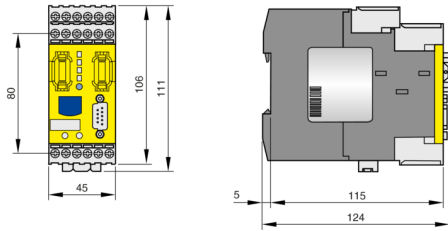
### Anwendung

- AS-i Gateway TNC-ZB0252/F-Link zur Überwachung der Eingänge sicherheitsgerichteter binärer AS-i Slaves
- Kompakter, sicherheitsgerichteter Netzübergang zwischen PROFIBUS (DP-Slave) und AS-Interface
- Kernbestandteil von Safety Integrated als „Lückenschluss in der busbasierten Sicherheitstechnik“
- Überwachung der Eingänge sicherheitsgerichteter binärer AS-i Slaves (ASIsafe Slaves) und Datenweitergabe über PROFIsafe. Kein Bedarf an zusätzlichen sicherheits-gerichteten Komponenten für das AS-Interface (z. B. Sicherheitsmonitor)
- AS-i Master nach AS-Interface Spezifikation V3.0, Masterprofil M4, zum Anschluss von bis zu 31 AS-i Slaves mit integrierter Analogwertübertragung
- Direkte Integration in PROFIBUS-Netzwerke. Wahlweise Einbindung in PROFINET-Umgebungen über PROFINET/PROFIBUS-Gateway (IE/PB Link) oder über SIMATIC S7-315 F PN/DP

- Optimale TIA-Einbindung in STEP 7 über Object Manager, Einbindung in Engineering-Tools von Fremdherstellern über PROFIBUS-Typdatei (GSD)
- Diagnose vor Ort über LEDs und Display mit Bedientaste
- Baugruppentausch ohne PG, da Anlaufdaten-Übermittlung durch PROFIBUS DP-Master

## TECHNISCHE INFORMATION

### AS-i Gateway TNC-ZB0252



Bestellbezeichnung	TNC-ZB0252
Betriebsspannung	24 V DC
Separate Spannungsversorgung	ja
Stromaufnahme	100 mA
Verlustleistung	3 W
Datenschnittstelle	Profibus-DP; RS 485
Protokollunterstützung	ASIsafe (Safety at work)-Protokoll PROFIsafe-Protokoll PROFIBUS-Protokoll
Anzahl der AS-i Slaves	max. 62
Buszykluszeit bei 31 Slaves	5 ms
Buszykluszeit bei 62 Slaves	10 ms
Max. zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	10 - 95 %
Umgebungstemperatur	0 - 50 °C
Lagertemperatur	-40 - 85 °C
Schutzart	IP 20
MTTF	36 Jahre
AS-i Profil	M4
AS-i Spezifikation	V 3.0
Sicherheits-Integritätslevel	SIL 3 nach IEC 61508
Gehäuseabmessungen (B × H × T)	45 × 111 × 124 mm
Befestigung	Auf DIN-Schiene möglich

### Standardbeschreibung (Eigenschaften)

AS-i Safety Gateway zur Überwachung der Eingänge sicherheitsgerichteter binärer AS-i Slaves und Datenweitergabe über PROFIsafe. Direkte Integration in PROFIBUS Netzwerke über PROFIBUS Typdatei (GSD). Bis zu 20 AS-i Safety Module Typ AS-EM/SIL2 aufschaltbar.

- Versorgungsspannung: 24 V DC
- Stromaufnahme: 100 mA
- Betriebstemperatur: 0 - 50 C°
- Schutzart: IP 20
- Fabrikat: TROX GmbH oder gleichwertig
- Typ: TNC-ZB0252

# TNC – A1305



1

## **1** Komponente

<b>TNC-A1305</b>	Controller mit Schnittstelle Profibus DP, 1 Master
<b>TNC-A1306</b>	Controller mit Schnittstelle Profibus DP, 2 Master
<b>TNC-A1353</b>	Controller mit Schnittstelle Modbus/TCP, 1 Master
<b>TNC-A1354</b>	Controller mit Schnittstelle Modbus/TCP, 2 Master
<b>TNC-A1375</b>	Gateway mit Schnittstelle Profibus DP, 1 Master
<b>TNC-A2225</b>	Repeater
<b>TNC-ZB0252</b>	AS-i Safety Gateway
<b>TNC-Z0119</b>	Passiver Busabschluss
<b>TNC-A1146</b>	AS-i Tuner Diagnosemodul