TROX® TECHNIK
The art of handling air

...

TNC-A003S

TNC-A003S

SICHERHEITSMONITOR ZUR ÜBERWACHUNG DER DATENÜBERTRAGUNG UND DES AS-I CONTROLLERS, FÜR SICHERHEITSGERICHTETE ANWENDUNGEN BIS SIL 3 NACH IEC/EN 61508, STEUERUNG VON BIS ZU 4 ENTRAUCHUNGSKLAPPEN

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

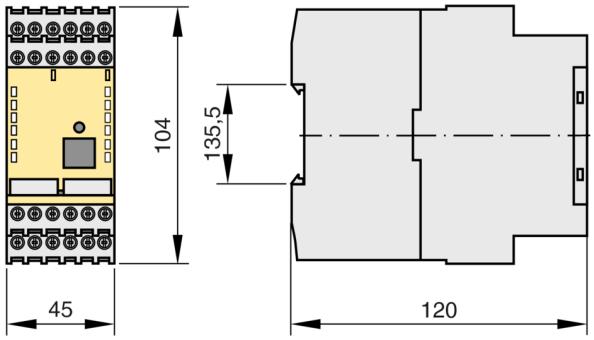
Anwendung

Anwendung

- AS-i Safety Monitor TNC-A003S
- Sicherheitsmonitor zur Überwachung der Datenübertragung und des AS-i Controllers, für sicherheitsgerichtete Anwendungen bis SIL 3 nach IEC/EN 61508, z. B. Steuerung von Entrauchungsklappen

TECHNISCHE INFORMATION

AS-i Safety-Monitor TNC-A003S



Bestellbzeichnung	TNC-A003S
Betriebsspannung	24 V DC ± 15 %
Restwelligkeit	< 15 %
Bemessungsbetriebsstrom	150 mA
Einschaltspitzenstrom [1]	600 mA
Reaktionszeit (sicherheitstechnisch)	< 40 ms
Bereitschaftsverzögerung	< 10 s
AS-i Profil	Monitor 7.F
AS-i Spannungsbereich	18,5 – 31,6 V
AS-i Stromaufnahme	< 45 mA
Schnittstelle RS 232	9600 Baud, kein Parity, 1 Startbit, 1 Stopbit, 8 Datenbits
Eingang „Start“	Optokopplereingang (High-aktiv), Eingangsstrom ca. 10 mA bei 24 V DC
Eingang „Rückführkreis“	Optokopplereingang (High-aktiv), Eingangsstrom ca. 10 mA bei 24 V DC
Meldeausgang „Safety ON“ [2]	PNP-Transistorausgang, 200 mA, Kurzschluss- und Verpolschutz
Sicherheitsausgang	Potentialfreie Schließerkontakte, max. Kontaktbelastung: 1 A DC-13 bei 24 V DC, 3 A AC-15 bei 230 V AC
Absicherung	extern mit max. 4 A MT
Überspannungskategorie	3, für Bemessungsbetriebsspannung 300 V AC nach VDE 0110 Teil 1
Betriebstemperatur	–20 – 60 °C
Lagertemperatur	–30 – 70 °C
Schutzart	IP 20 (nur für den Einsatz in elektrischen Betriebsräumen/Schaltschrank mit Mindestschutzart IP 54 geeignet)
MTTFd	57 Jahre
Abstand zwischen 2 AS-i Sicherheitsmonitoren	10 mm
Gehäuseabmessungen	45 × 105 × 120 mm
Gehäusematerial	Polyamid PA66, schwarz
Befestigung	Auf DIN-Schiene möglich

[1] gleichzeitiges Einschalten aller Relais, der Strom für die Meldeausgänge ist nicht berücksichtigt

[2] der Meldeausgang „Safety ON“ ist nicht sicherheitsrelevant!

Standardbeschreibung (Eigenschaften)

Sicherheitsmonitor zur Überwachung der Datenübertragung und des AS-i Controllers, für sicherheitsgerichtete Anwendungen bis SIL 3 nach IEC/EN 61508, Steuerung von bis zu 4 Entrauchungsklappen.

- Betriebsspannung: 24 V DC ±15 %
- AS-i Spannungsbereich: 18,5 – 31,6 V
- AS-i Stromaufnahme: < 45 mA
- Betriebstemperatur: –20 – 60 C°
- Schutzart: IP 20 (nur für Einsatz in elektr. Betriebsräumen/Schaltschrank mit Mindestschutzart IP54 geeignet)
- Fabrikat: TROX GmbH oder gleichwertig
- Typ: TNC-A003S

TNC – A1305

1

1 Komponente

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