

Ein-/Ausgangsmodul SDI 82X-1

Bereich: Integral EvoxX M, C, CA,B

Funktion/Anwendung

Das Ein/Ausgangsmodul SDI 82X-1 kann ausschließlich an die Ringleitungstechnik angeschlossen werden. Es verfügt über drei Eingänge für die Abfrage von potenzialfreien Kontakten und einen Open-Collector-Ausgang.

Die Adressierung des SDI 82X-1 und die Zuweisung von Parametern erfolgt über die Integral Software. Das Modul beinhaltet zwei Kurzschlussisolatoren, die im Fehlerfall (Kurzschluss oder Unterbrechung) sicher stellen, dass die Funktion der verbleibenden Geräte gemäß EN 54-2 wieder hergestellt wird.



Schnittstellen

X1 Anschluss Eingänge/Ausgang

X2 Anschlussstecker Ringleitung

Anschluss Eingänge/Ausgang (X1)

Ader	Farbe	Bezeichnung	Beschreibung
1	schwarz	GND in	Eingang 1
2	grau	GND out	
3	grau	GND in	Eingang 2
4	grau	GND out	
5	grau	GND in	Eingang 3
6	grau	GND out	
7	grau	GND out	Ausgang
8	grau	GND	
9	grau	keine Funktion	
10	grau		

Technische Daten

Eingangssignalsbereich low	0 bis 0,6 V DC
Eingangssignalsbereich high	2,4 bis 3 V DC
Eingangssignalverzögerung	200 ms
Eingangssignalstrom, gepulst 10 ms	0,11 mA
Ausgangssignalsbereich	30 V DC
Ausgangsstrombegrenzung	8,5 mA
Mechanisch	10-adriges Flachbandkabel mit Ferrit, Länge 130 mm
Nennquerschnitt je Ader	0,13 mm ²

Technische Daten

Kompatibilität	B5-, B6-, B7-Plattform ab Software 7.1 ¹ B5A-, B6A-Plattform ab Software 8.1 B8-, B9-, B10-Plattform ab Software 8.4
Betriebsspannung	12 bis 30 V DC
Stromaufnahme	0,245 mA
Schutzart	IP 00 (Einbau in Gerät oder Gehäuse)
Zul. Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen (H x B x T)	22 x 32 x 14 mm
Gewicht	ca. 13 g
VdS-Anerkennung	G 211046
Leistungserklärung (DoP)	CPR-10-14-105-de-en

1) Bei Software < 7.1 und B3-/B4-Plattform Funktionalität wie SDI 82A

Anschlussstecker Ringleitung (X2)

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	L1	Data (+) in oder out
2	GND	GND (-) in oder out
3	L2	Data (+) in oder out
4	GND	GND (-) in oder out

Technische Daten

Mechanisch	4-polige Schraubklemme RM 5,0
Nennquerschnitt	max. 1,5 mm ²

Projektierung

Die Projektierung muss gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durch zertifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Das SDI 82X-1 unterstützt sowohl die bisherige Standard Ringleitungstechnik als auch die aktuelle X-LINE.



Die Leistungsmerkmale der X-LINE gelten nur, wenn sich ausschließlich X-LINE Teilnehmer auf der Ringleitung befinden. Bei Mischbetrieb gelten die Leistungsmerkmale der Standard Ringleitungstechnik!

Pro Ringleitung können bis zu 250 SDI 82X-1 projektiert werden. Die maximale Anzahl der SDI 82X-1 pro Ringleitung ist jedoch abhängig von der Gesamtanzahl aller angeschlossenen Ringleitungsteilnehmer.



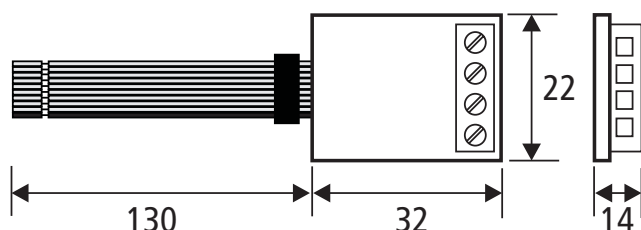
Im Service-Portal unter www.meinplus.de steht unter der Rubrik „Planungshilfen“ ein Berechnungsprogramm zur Verfügung, mit dem die maximale Teilnehmerzahl und

Leitungslänge einer Integral X-LINE berechnet werden kann.

Über die Integral Software kann für die Eingänge die Funktion als Melder oder Eingang ausgewählt werden. Alle Eingänge sind zudem invertiert (Aktivieren des Eingangs beim Öffnen eines Kontaktes) möglich. Beim Ausgang kann für eine Meldereinzelanzeige ein Typ und eine Verknüpfung programmiert werden.

Das SDI 82X-1 wird ab Software 7.1 unterstützt. Es ist abwärtskompatibel und wird daher bei Einsatz einer früheren Softwareversion als SDI 82A erkannt. Die neuen Leistungsmerkmale des SDI 82X-1 (z.B. X-LINE) können dann jedoch nicht genutzt werden.

Maßbild (mm)



Montage

Das SDI 82X-1 wird direkt im anzuschliessenden Gerät oder unmittelbar daneben in einem Gehäuse montiert. Die Distanz zwischen dem SDI 82X-1 und dem Gerät darf nicht mehr als 300 mm betragen. Dazu müssen bei Bedarf die vorhandenen Anschlussdrähte zweckmässig verlängert werden. Ferrit am Flachbandkabel befestigen. Gemäß EN 54 ist das dem Modul beige packte Typenschild in Zugangsebene 1 außen auf dem Gerät oder Gehäuse anzubringen.

Anschaltung

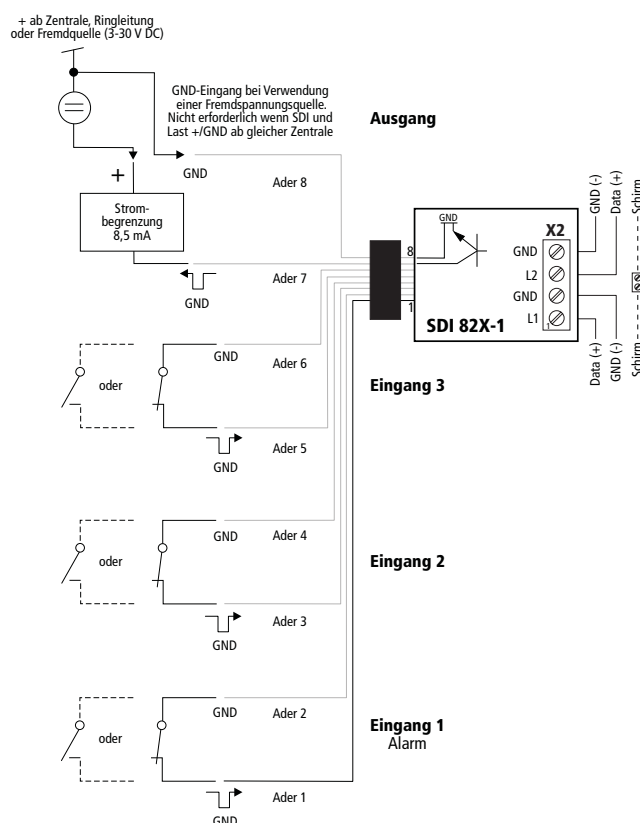
Die Anschaltung und Inbetriebnahme darf nur durch zertifiziertes Fachpersonal ausgeführt werden.

Die Anschaltung des SDI 82X-1 ist über folgende Produkte mit Ringleitungsschnittstelle möglich:

- Ringleitungsbaugruppe B8-DXI2 (X2)
- Hauptrechnereinheit B9-BCU (X12)
- Ringleitungsbaugruppe B6-LXI2 (X2)
- Hauptrechnereinheit B10-CPU-X1 (X12)

Das SDI 82X-1 ist mit einer Seriennummer ausgestattet, die auch als Abreisetikett am Modul angebracht ist. Diese Etikettennummer kann später mit der vom Modul gesendeten Seriennummer verglichen werden um die Topologie zu überprüfen.

- Der Schirm wird über eine Klemme verbunden
- Eingang 1 darf nur für Alarmer, der Ausgang nur für eine Meldereinzelanzeige verwendet werden



Instandhaltung

Instandhaltungsarbeiten müssen gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durch zertifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Bestelldaten

Bezeichnung	Artikelnummer
Ein-/Ausgangsmodul SDI 82X-1	10-1200000-01-xx

xx/x - Platzhalter für den aktuellen Versionsstand des Artikels.