



Das ANTARES Remote I/O-Modul 16 Digital In-NAMUR ist geeignet zur Erfassung von 16 eigensicheren binären Signalen im Ex-Bereich. Es können NAMUR-Sensoren, Optokoppler, beschaltete und unbeschaltete mechanische Kontakte oder andere Betätigungselemente eigensicher angeschlossen werden. Alle Übertragungskanäle des I/O-Moduls sind leitfähig miteinander verbunden. Das Remote I/O Modul ANTARES 16DI-N wird über die Rail Control Unit (RCU) ANTARES betrieben und versorgt. Eine BusRail wird nicht benötigt. Durch die Hot-Swap-Fähigkeit kann die Elektronikeinheit auch in Ex-Atmosphäre unter Spannung ausgetauscht werden. Jeder Kanal kann parametrierbar werden. Die Überwachung von Leitungsbruch/-schluss ist für jeden Kanal einstellbar. Installationshinweise, siehe Systembeschreibung.

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX	
Prüfbescheinigung	PTB 11 ATEX 2015
Kennzeichnung IECEx	Ex ib [ja IIC/IIB Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC
Prüfbescheinigung	IECEx PTB 11.0055
Kennzeichnung CSA	Class I, Zone 1
Prüfbescheinigung	CSA 2567944
Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.de	
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C

Sicherheitstechnische Daten je Übertragungskanal

Modul	U_o/U_i	I_o/I_i	P_o	C_i	L_i
16DI-N	9,9 V	11,2 mA	27,7 mW	vernachlässigbar klein	vernachlässigbar klein
Ex ia IIC	$C_o \text{ max.}$	$L_o \text{ min.}$		$C_o \text{ min.}$	$L_o \text{ max.}$
16 DI-N	3,2 µF	20 µH	oder	470 nF	100 mH
Ex ia IIB	$C_o \text{ max.}$	$L_o \text{ min.}$		$C_o \text{ min.}$	$L_o \text{ max.}$
16 DI-N	22 µF	10 µH	oder	2,5 µF	100 mH

Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Polyamid
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP 30 im Systemaufbau ANTARES
Elektrische Anschlüsse	steckbare Federkraftklemmen, 4-polig, bis 2,5 mm ² ; optional Kodierung und Nummerierung
Befestigung auf Tragschiene	TH 35-15 DIN EN 60715 (Stahl, verzinkt)
Geräte- und Klemmenbezeichnung	siehe Zubehör
Abmessungen (B x H x T)	45 mm x 110 mm x 114,5 mm
Gewicht	ca. 490 g
Lager- und Transporttemperatur	-25 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad (EN/IEC 60664-1)	2
Vibration (EN 60068-2-6)	2 g/7 mm; 5 Hz bis 200 Hz in allen 3 Achsen
Schock (EN 60068-2-27)	15 g, 11 ms, ± 3 Schocks pro Richtung

Elektrische Daten

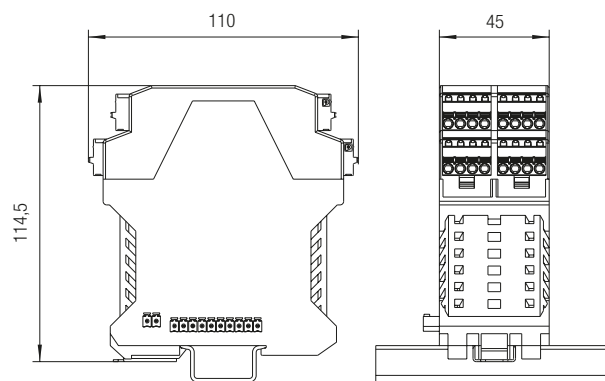
Anzahl Kanäle	NAMUR nach DIN EN 60947-5-6, 16 digitale Eingänge Ex i (kurzschlussfest)	
Galvanische Trennung	zwischen Eingängen und internem Bus	
Leitungsbruch/-schluss	je Kanal über Software einstellbar	
Sensorversorgung	8,2 V	
Schaltsschwellen	bedämpft	< 1,2 mA
	nicht bedämpft	> 2,1 mA
	Bruch	< 0,3 mA
	Schluss	> 225 Ω
Anzeigen	LEDs in Gehäusefront: Status: PWR, ST, ERR1, ERR2 Eingänge: je Kanal 2 LEDs 1 x LED gelb Kanal aktiv 1 x LED rot Kanal Fehler	

Anschlussplan/Klemmenbelegung

Anschlussplan/Klemmenbelegung		Klemmenblock	Klemme	Beschreibung	Klemmenblock	Klemme	Beschreibung
	X4	X4	7-	Minusklemme Kanal 7	X8	15-	Minusklemme Kanal 15
			7+	Plusklemme Kanal 7		15+	Plusklemme Kanal 15
			8-	Minusklemme Kanal 8		16-	Minusklemme Kanal 16
			8+	Plusklemme Kanal 8		16+	Plusklemme Kanal 16
	X3	X3	5-	Minusklemme Kanal 5	X7	13-	Minusklemme Kanal 13
			5+	Plusklemme Kanal 5		13+	Plusklemme Kanal 13
			6-	Minusklemme Kanal 6		14-	Minusklemme Kanal 14
			6+	Plusklemme Kanal 6		14+	Plusklemme Kanal 14
	X2	X2	3+	Plusklemme Kanal 3	X6	11+	Plusklemme Kanal 11
			3-	Minusklemme Kanal 3		11-	Minusklemme Kanal 11
			4+	Plusklemme Kanal 4		12+	Plusklemme Kanal 12
			4-	Minusklemme Kanal 4		12-	Minusklemme Kanal 12
	X1	X1	1+	Plusklemme Kanal 1	X5	9+	Plusklemme Kanal 9
			1-	Minusklemme Kanal 1		9-	Minusklemme Kanal 9
			2+	Plusklemme Kanal 2		10+	Plusklemme Kanal 10
			2-	Minusklemme Kanal 2		10-	Minusklemme Kanal 10

1

Abmessungen (mm)



LED	Farbe	Bedeutung
PWR	GN	Versorgung okay, erlischt bei Unterspannung
ST	GN	Datenaustausch aktiv
ERR1	RT	Kommunikationsfehler
ERR2	RT	Fehler im Modul
ON 1-16	GE	Kanal eingeschaltet
ERR 1-16	RT	Kanalfehler Bruch/Schluss

Bestellangaben

ANTARES Remote I/O Modul 16DI-N

17-6143-1008/0000

Technische Änderungen vorbehalten.