



Das ANTARES Remote I/O-Modul 8DO ist geeignet zur Erfassung von 8 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 8DO 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	II 2(1) G Ex ib [Ia IIC/IIB Ga] IIC T4 Gb II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Prüfbescheinigung	PTB 11 ATEX 2015
Kennzeichnung IECEX	Ex ib [Ia 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 <a href="http://www.bartec.de">www.bartec.de</a>	
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C -20 °C bis +60 °C (in Verbindung mit Abstands-Modul)

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

**Sicherheitstechnische Daten je Übertragungskanal**

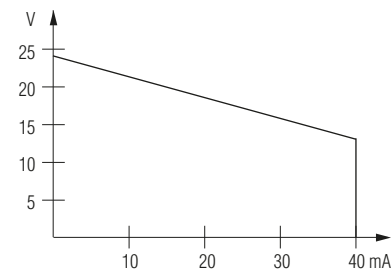
Modul	$U_o/U_i$	$I_o/I_i$	$P_o$	$C_i$	$L_i$
8DO	27,5 V	104 mA	715 mW	6 nF	vernachlässigbar klein
Ex ia IIC	$C_o$ max.	$L_o$ min.	oder	$C_o$ min.	$L_o$ max.
8DO	80 nF	0,2 mH		60 nF	0,53 mH
Ex ia IIB	$C_o$ max.	$L_o$ min.	oder	$C_o$ min.	$L_o$ max.
8DO	666 nF	0,1 mH		244 nF	11 mH

**Elektrische Daten**

Anzahl Kanäle	8 digitale Ausgänge Ex i (kurzschlussfest)
Galvanische Trennung	zwischen Ausgängen und internem Bus
Leitungsbruch/-schluss	je Kanal über Software einstellbar
Leerlaufspannung	DC 24 V
Summenstrom aller 8 Kanäle	max. 160 mA (begrenzt)
Ausgangsstrom	max. 40 mA pro Kanal
Innenwiderstand	271 Ω
Nennausgangsstrom	$I_N = 20$ mA ( $U_N = 18,5$ V)

**Ausgangspegel**

Es können je Kanal auch Ströme zwischen 40 mA und 70 mA geliefert werden. Hierzu muss im ANTARES Designer die Kurzschlusserkennung für den betroffenen Kanal abgeschaltet werden. Dies muss aber für jeden Einzelfall über die entsprechende Anforderung geprüft werden. Der Summenstrom für das Modul über 160 mA bleibt aber in jedem Fall bestehen. Somit reduziert sich die Anzahl der verfügbaren Ausgänge je Modul bei einem hohen Kanalstrom.

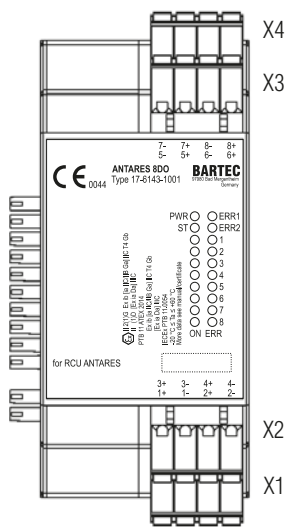


**Technische Daten**

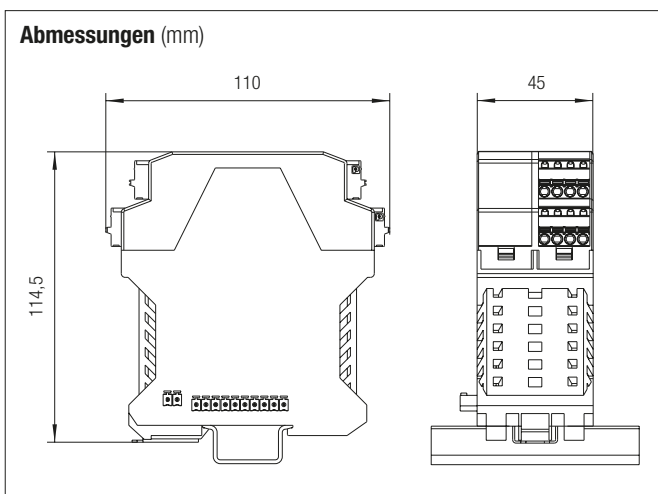
Gehäusewerkstoff	Polyamid
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP 30 im Systemaufbau ANTARES
Elektrische Anschlüsse	steckbare Federkraftklemmen, 4-polig, bis 2,5 mm <sup>2</sup> ; optional Kodierung und Nummerierung
Befestigung auf Tragschiene	TH 35-15 DIN EN 60715 (Metall, Stahl verzinkt)
Geräte- und Klemmenbezeichnung	siehe Zubehör
Abmessungen (B x H x T)	45 mm x 110 mm x 114,5 mm
Gewicht	ca. 390 g
Lager- und Transporttemperatur	-25 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % nicht kondensierend

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**



Klemmenblock	Klemme	Beschreibung
X4	7-	Minusklemme Kanal 7
	7+	Plusklemme Kanal 7
	8-	Minusklemme Kanal 8
	8+	Plusklemme Kanal 8
X3	5-	Minusklemme Kanal 5
	5+	Plusklemme Kanal 5
	6-	Minusklemme Kanal 6
X2	6+	Plusklemme Kanal 6
	3+	Plusklemme Kanal 3
	3-	Minusklemme Kanal 3
	4+	Plusklemme Kanal 4
X1	4-	Minusklemme Kanal 4
	1+	Plusklemme Kanal 1
	1-	Minusklemme Kanal 1
	2+	Plusklemme Kanal 2
	2-	Minusklemme Kanal 2



LED	Farbe	Bedeutung
PWR	GN	Versorgung okay, erlischt bei Unterspannung
ST	GN	Datenaustausch aktiv
ERR1	RT	Kommunikationsfehler
ERR2	RT	Fehler im Modul
ON 1-8	GE	Kanal eingeschaltet
ERR 1-8	RT	Kanalfehler Bruch/Schluss

**Bestellangaben**

ANTARES Remote I/O Modul 8DO **17-6143-1001/0000**

Technische Änderungen vorbehalten.

1