Multifunktionelles Zeitrelais AR-023

Explosionsgeschützt, geeignet für die Zonen 2 und 22

Produktmerkmale

- ATEX-zertifiziert
- Geeignet für den Einsatz in Gas- und Staubumgebungen, Zonen 2 und 22
- Anlasser oder externer Schalter
- Geschalteter normalerweise geöffneter und normalerweise geschlossener Ausgang, max. 16 Ampère
- 7 unterschiedliche Programme
- Zeit einstellbar von 1 Sekunde bis zu 160 Minuten
- Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP66

II 3 G Ex ec ic mc IIC T6 Gc
II 3 D Ex ic tc IIIC T80°C Dc

Beschreibung

Das explosionsgeschützte multifunktionelle Zeitrelais AR-023 von Artidor ist ein zeitgesteuertes Relais, mit dem ein Gerät, zum Beispiel eine Beleuchtungsanlage oder eine Pumpe, nach Betätigung des Knopfes eingeschaltet, und nach einer vorher eingestellten Zeitspanne automatisch wieder ausgeschaltet wird. Neben diesem Programm stehen noch sechs unterschiedliche Programme für die zeitgesteuerte Bedienung Ihrer Apparatur zur Verfügung.
Die Programmwahl und die gewünschte Dauer lassen sich bequem über zehn Schalter an der Vorderseite des Zeitrelais einstellen. Durch die digitale Verarbeitung ist die Zeiteinstellung sehr genau.

Das Zeitrelais wurde mit einem soliden Aluminiumgehäuse mit der Schutzart IP66 versehen. Der Schaltkreis zum Anlasser ist eigensicher ausgeführt. Der Anlasser kann auf Wunsch durch einen externen Schalter ersetzt werden. Die maximale Kabellänge dafür beträgt 100 Meter.

Der Gasexplosionsschutz wird durch die Anwendung dreier Schutzarten gegen Zündung, nämlich “Erhöhte Sicherheit”, "Eigensicherheit" und “Vergusskapselung”, gewährleistet. Der Staubexplosionsschutz wird durch die Schutzarten gegen Zündung "Eigensicherheit" und “Staubexplosionsschutz durch Gehäuse” gewährleistet.

Das Artidor Zeitrelais ist explosionsgeschützt, gemäß der Europäischen Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 114) zertifiziert und CE-gekennzeichnet.

nen standards committee member

ISO 9001

Artidor Explosion Safety B.V. - Emopad 38 - 5663 PB Geldrop - Niederlande
Tel: +31 (0)40 78 73 911 - www.artidor.com

Multifunktionelles Zeitrelais AR-023

Explosionsgeschützt, geeignet für die Zonen 2 und 22

Technische Daten

Europäische Richtlinien:	2014/34/EU (ATEX) und 2014/30/EU (EMV)
Explosionsschutz:	II 3 G Ex ec ic mc IIC T6 Gc, II 3 D Ex ic tc IIIC T80°C Dc
Angewandte Normen:	EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015 / A1:2017 und EN 60079-31:2014
Schaltprogramme:	7 (verzögert einschalten, verzögert ausschalten, zyklisch, puls verzögert, Puls, Fehlerüberwachung “Watchdog“, verzögert einschalten 2)
Zeitschalterwert:	Einstellbar von 1 Sekunde bis zu 160 Minuten
Startsignal:	Eingebauter Druckknopf (Anlasser) oder externer Schalter (bis zu 100 m Kabellänge)
Speisespannung:	115 / 230 V AC, 50 / 60 Hz oder 12 - 24 VDC
Stromaufnahme:	Max. 36,6 mA bei 24 VDC
Ein- und Ausgänge:	Speisespannung ein, Speisespannung aus, Relais NO / NC (16 A max.), Startkontakt
Elektrische Anschlüsse:	Klemmanschlüsse 9 x 2,5 mm²
Gehäuse:	Gussaluminiumgehäuse (RAL 7015, schiefergrau)
Anschlüsse:	M20 Kabelverschraubungen (2x) geeignet für Kabeldiameter von Ø6 bis Ø14 mm
Schutzart:	IP66 gemäß EN 60529
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Maße des Gehäuses:	160 x 160 x 100 mm (exkl. Kabelverschraubungen)
Gewicht:	1.740 Gramm

Einstellungen

Schalter	Funktion
1, 2 und 3	Wählbares Schaltprogramm (siehe Seite 3)
4 und 5	Zeitgrundlage (1 Sekunde, 10 Sekunden, 1 Minute oder 5 Minuten)
6 bis einschl. 10	Zeit, einstellbar von 1 bis zu 32 x Zeitgrundlage

Mit den verschiedenen Einstellungen der Schalter 4 bis einschließlich 10 können folgende maximale Zeitspannen eingestellt werden.

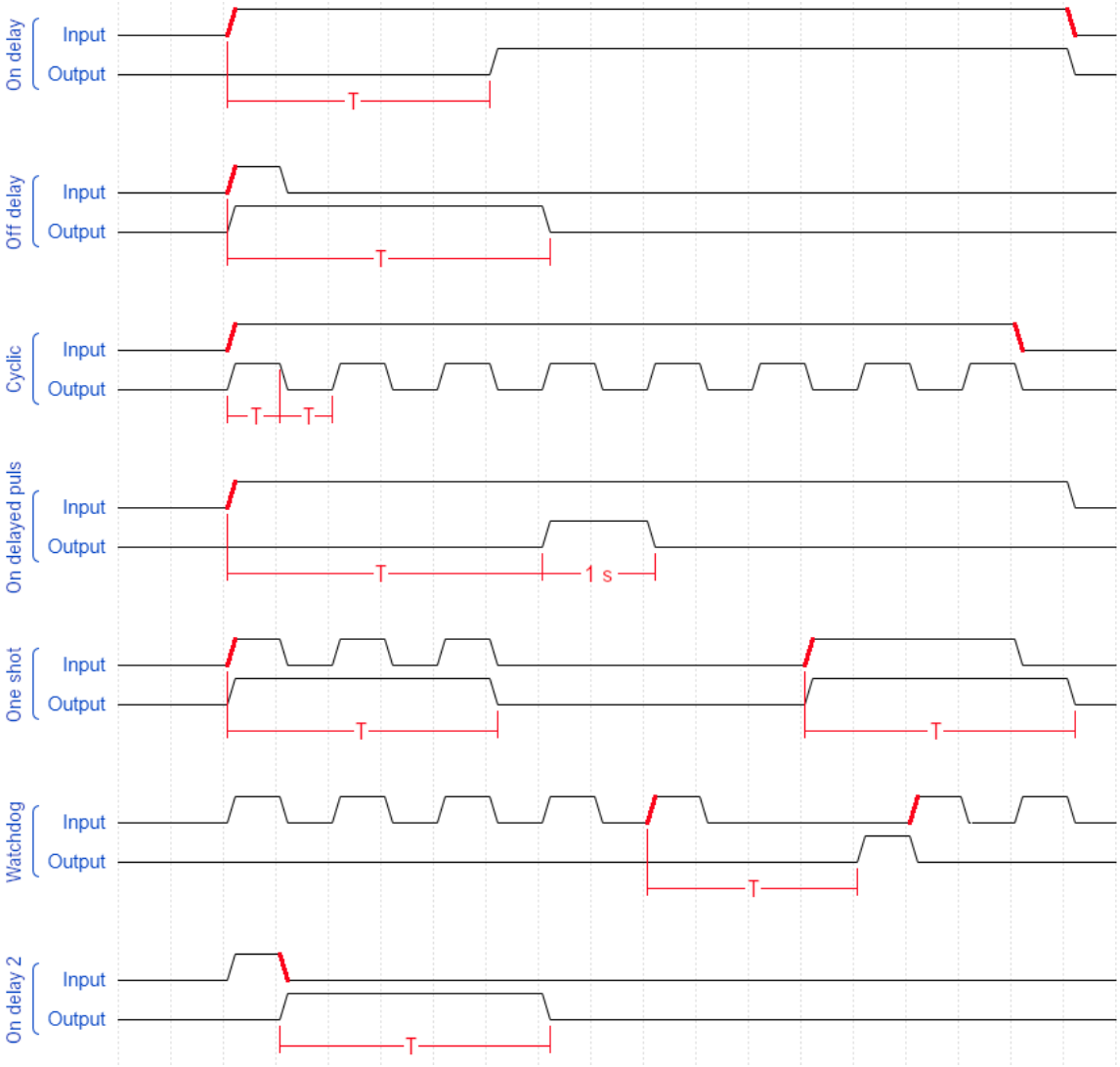
Zeitgrundlage / Schrittgröße	Einstellbereich Zeitspanne T
1 Sekunde	1 - 32 Sekunden
10 Sekunden	10 - 320 Sekunden
1 Minute	1 - 32 Minuten
5 Minuten	5 - 160 Minuten

Dieses Dokument kann ohne Ankündigung geändert werden

Multifunktionelles Zeitrelais AR-023

Explosionsgeschützt, geeignet für die Zonen 2 und 22

Schaltprogramme



Das Diagramm zeigt den normalerweise geöffneten (NO) Ausgang. Das AR-023 bietet auch den invertierten normalerweise geschlossenen (NC) Ausgang. Auf Wunsch kann das Zeitrelais mit einem kundenspezifischen Programm versehen werden. Nehmen Sie hierfür Kontakt mit uns auf.

Bestellcode

Typennummer	Speisespannung	Beschreibung
AR-023/001 *	115 - 230 VAC 50 / 60 Hz	Multifunktionales Zeitrelais, DIN-Schienenversion
AR-023/002		Multifunktionales Zeitrelais im Aluminiumgehäuse mit Startknopf
AR-023/003		Multifunktionales Zeitrelais im Aluminiumgehäuse mit Kabelverschraubung
AR-023/011 *	12 - 24 VDC	Multifunktionales Zeitrelais, DIN-Schienenversion
AR-023/012		Multifunktionales Zeitrelais im Aluminiumgehäuse mit Startknopf
AR-023/013		Multifunktionales Zeitrelais im Aluminiumgehäuse mit Kabelverschraubung

* Die DIN-Schienen-Version muss in ein zertifiziertes Ex ec/tc-Gehäuse eingebaut werden.

Dieses Dokument kann ohne Ankündigung geändert werden