



## I/O-Modul, SWD, 4 Digitale Eingänge-2 Digitale Ausgänge Relais

Typ **SWIRE-4DI-2DO-R**  
 Art.-Nr. **107030**  
 Katalog Nr. **SWIRE-4DI-2DO-R**

### Lieferprogramm

Untersortiment		Module
Grundfunktion		Verbindungssystem SmartWire
Beschreibung		4 digitale Eingänge 2 digitale Relais-Ausgänge
<b>Hinweise</b>		
Max. 4 I/O-Module pro SmartWire-Strang.		

### Technische Daten

#### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			
Allgemein			IEC/EN 60947 EN 55011 EN 55022 IEC/EN 61000-4 IEC/EN 60068-2-27
Montage			Hutschiene IEC/EN 60715 (35mm) oder Schraubmontage mit Gerätefüßen ZB4-101-GF1 (Zubehör)
Abmessungen (B x H x T)		mm	35 x 90 x 74
Gewicht		kg	0.12

#### Anschlussquerschnitte

eindrähtig		mm <sup>2</sup>	0.5...1.5
feindrähtig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	0.5...1.5
ein- oder mehrdrähtig		AWG	22...16
Schlitzschraubendreher		mm	3.5 x 0.8
max. Anzugsdrehmoment		Nm	0.6

#### Klimatische Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		°C	
Betrieb		°C	-25 - +55
Lagerung		°C	-25 - +70
Betauung			Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Luftdruck (Betrieb)		hPa	795 - 1080

#### Mechanische Umgebungsbedingungen

Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			2
Einbaulage			senkrecht

#### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

elektrostatische Entladung (IEC EN 61000-4-2, Level 3, ESD)		kV	
Luftentladung		kV	8
elektromagnetische Felder (IEC/EN 61000-4-3, RFI)	V/m		10
Funkentstörung (EN 55011, EN 55022)			Klasse A
Burst Impulse (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)			
Versorgungsleitung		kV	2
energiereiche Impulse (Surge) (IEC/EN 61000-4-5, Level 2)		kV	0.5 (Versorgungsleitungen symmetrisch)
Einströmung nach IEC/EN 61000-4-6		V	10

#### Isolationsfestigkeit

Bemessung der Luft- und Kriechstrecken			EN 50178, EN 60947-1, UL 508, CSA C22.2 No 142
Isolationsfestigkeit			EN 50178, EN 60947-1

## Versorgungsspannung Gateway-Elektronik und SmartWire-Teilnehmerelektroniken U<sub>Gateway</sub>

zulässiger Bereich			Versorgung aus Gateway
--------------------	--	--	------------------------

### LED-Anzeigen

Betriebsbereit			Ready: grün
Status Ausgänge			Q1, Q2: grün

### Anschluss potentialfreier Kontakte

Anzahl			4
Bemessungsspannung (eigenversorgt)	U <sub>e</sub>	V DC	17
Eingangsstrom bei Zustand „1“, typisch		mA	5
max. Leitungslänge		m	< 2.8

### MODBUS

Potentialtrennung			
zum SmartWire			zur Versorgungsspannung U <sub>AUX</sub> : nein zur Versorgungsspannung U <sub>Gateway</sub> : nein

### SmartWire

Anschlusstechnik			Stiftleiste, 6-polig
Daten-/Energieleitung			6-adriges Flachbandkabel
Maximale Kabellänge System SmartWire		m	max. 4
Busabschluss			Anschlusstecker
Teilnehmeradresse			1...16
Teilnehmer			max. 4 Module pro SmartWire-Strang
Adresseinstellung			automatisch über SmartWire
Funktion			SmartWire-Slave
Datenübertragungszeiten System SmartWire			
Schreiben Schalten			typ. 20 ms für alle Teilnehmer
Lesen Statusinformationen			typ. 10 ms pro Teilnehmer

### Relaisausgänge

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V AC	4000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub>	V	250
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	V	250
Einschaltvermögen		A	30
Ausschaltvermögen	380/400 V	A	10
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	
AC-15, 250 V	I <sub>e</sub>	A	3
DC-12, 30 V	I <sub>e</sub>	A	3
konventioneller thermischer Strom	I <sub>th</sub>	A	6
Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen			
max. Schmelzsicherung		A gG/gL	10

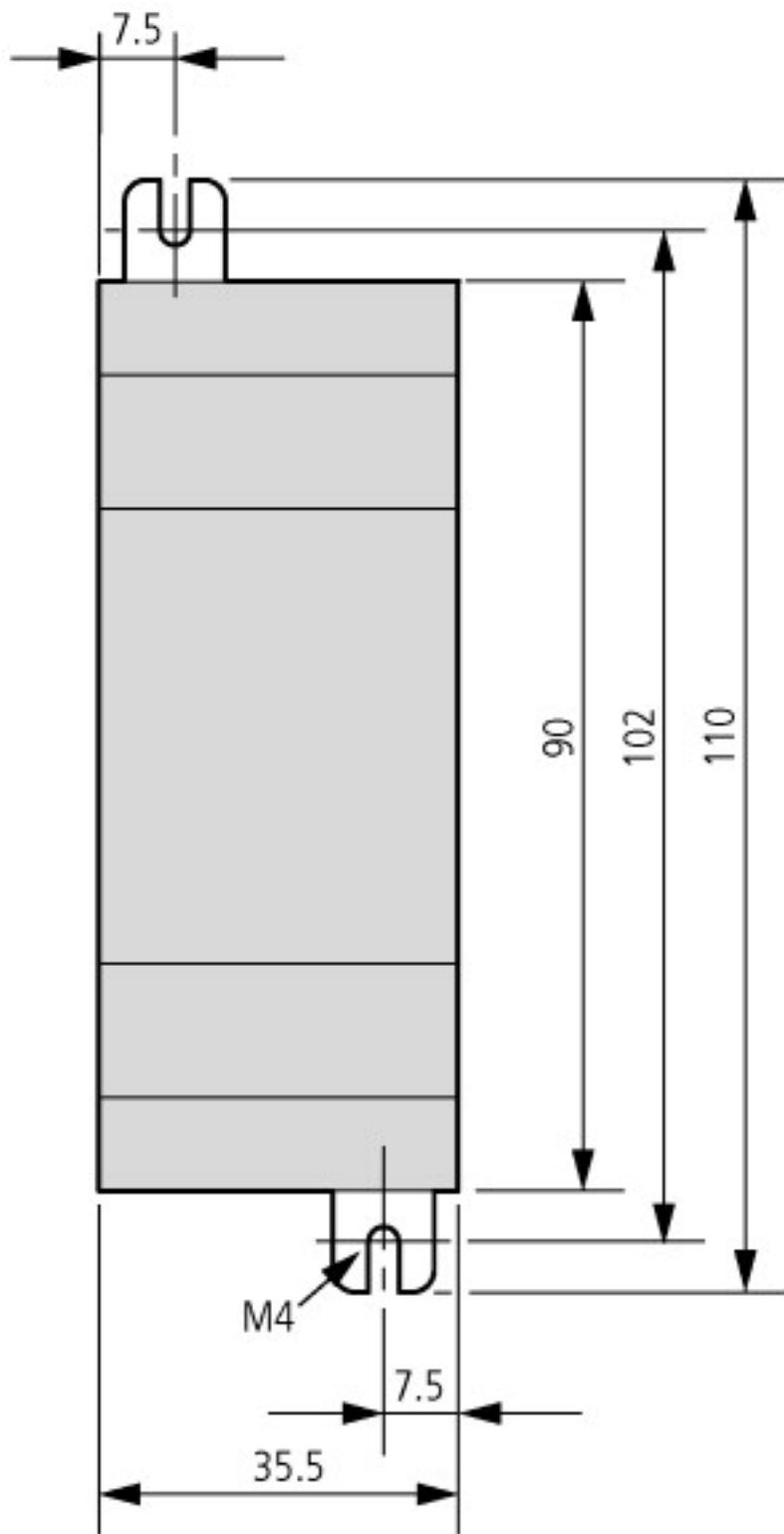
## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	55

## Approbationen

Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			012528
CSA Class No.			2252-01
North America Certification			UL listed, CSA certified

## Abmessungen



SWIRE-4DI-2DO-R

