

# Datenblatt

## ADU-F-C12

Seite 1/5

Art.-Nr.  
1104351370

EAN 4251394629384

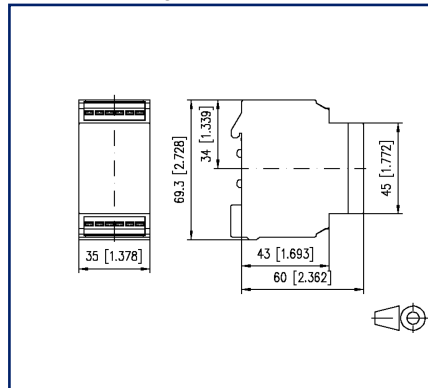
22.12.2025

Version: I

### Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild

A1	A2	I	YR		
C	1	2	3	4	C

**A1-A2**  
Betriebsspannung  
24 V AC/DC  
bei DC A2 = 0 V

**YR-I**  
Analogeingang  
0 ... 10 V DC

**1 ... 4**  
Digitalausgänge

**C - C (Common)**  
Einspeisung der  
Ausgangsspannung  
max. 40 V AC/DC

Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

### Produktbeschreibung

Der Analog-Digital-Wandler ADU-C12 verarbeitet Eingangsspannungen von 0 bis 7,5 V DC in 0,5-V-Schritten. Die digitalen Ausgänge schalten entsprechend der anliegenden Eingangsspannung. Die Ausgänge werden alle 1,5 Sekunden aktualisiert und der Schaltzustand per LED signalisiert.

- Anschluss mit Federkraftklemmen (Push-In)
- Schaltzustandsanzeige über LEDs



**Datenblatt**  
**ADU-F-C12**

Seite 2/5

Art.-Nr.  
1104351370  
EAN 4251394629384  
22.12.2025  
Version: I

**Technische Daten**

**Versorgung**

Betriebsspannung	24 V AC/DC
Stromaufnahme AC (max.)	50,2 mA
Stromaufnahme DC (max.)	42 mA

**Eingänge**

Spannungseingang analog (YR)	0 - 10 V DC
Stromaufnahme	max. 0,5 mA
Abtastung	0,5-V-Schritte

**Ausgänge**

Spannungsausgänge digital (1 ... 4) max.	40 V AC/DC
Stromaufnahme	max. 100 mA
Anzeige	LED gelb, grün

**Gehäuse**

Abmessungen	
Abmessung (B x H x T)	35 mm x 69,3 mm x 60 mm
Abmessung (B x H x T)	1,378 in. x 2,728 in. x 2,362 in.
Gewicht	30 g
Montageart	Tragschiene TH35
Einbaulage	beliebig
Anreihung	ohne Abstand
Anschlussart	Federkraftklemmen

**Anschlussklemmen**

Anschlussquerschnitt eindrätig	0,2 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-14
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,25 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-16
Abisolierlänge (min.)	8 mm

**Material**

Werkstoff - Gehäuse	Polyamid 6.6 V0
Farbe	grau
Werkstoff - Klemmen	Polyamid 6.6 V0
Werkstoff - Blende	Polycarbonat

**Datenblatt**  
**ADU-F-C12**

Seite 3/5

Art.-Nr.  
1104351370

EAN 4251394629384

22.12.2025

Version: I

**Technische Daten****Schutzart nach IEC 60529**

Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529) IP40

Schutzart - Anschlussklemmen (nach IEC 60529) IP20

**Klimatische Daten**

## Betrieb

Temperatur - Betrieb °C -10 °C - 50 °C

Temperatur - Betrieb °F 14 °F - 122 °F

Relative Luftfeuchte max. 85 % nicht kondensierend

## Lagerung

Temperatur - Lager °C -25 °C - 70 °C

Temperatur - Lager °F -13 °F - 158 °F

**Verlustleistung**

Verlustleistung (typisch) 0,8 W

**Klassifikationen**

ETIM 7.0 EC000310

ETIM 8.0 EC000310

ETIM 9.0 EC000310

ETIM 10.0 EC000310

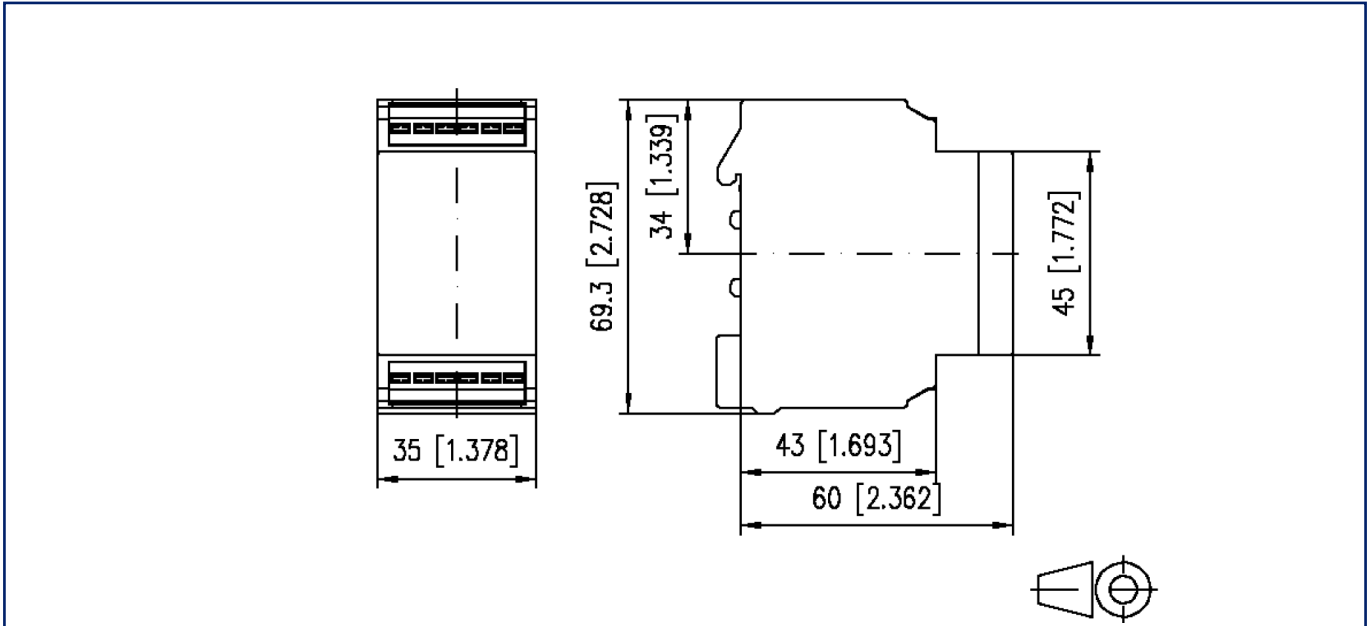
**Verwendungshinweis**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



## Abbildungen

### Maßzeichnung



### Anschlussbild

A1	A2		⊥	YR	
C	1	2	3	4	C

**A1-A2**  
Betriebsspannung  
24 V AC/DC  
bei DC A2 = 0 V

**YR-⊥**  
Analogeingang  
0 ... 10 V DC

**1 ... 4**  
Digitalausgänge

**C - C (Common)**  
Einspeisung der  
Ausgangsspannung  
max. 40 V AC/DC

## Abbildungen

### Anschlussbild

Tabelle der Schaltzustände

Eingang V DC	Ausgänge				Eingang V DC	Ausgänge			
	1	2	3	4		1	2	3	4
0,0 V	0	0	0	0	4,5 V	1	0	0	1
0,5 V	1	0	0	0	5,0 V	0	1	0	1
1,0 V	0	1	0	0	5,5 V	1	1	0	1
1,5 V	1	1	0	0	6,0 V	0	0	1	1
2,0 V	0	0	1	0	6,5 V	1	0	1	1
2,5 V	1	0	1	0	7,0 V	0	1	1	1
3,0 V	0	1	1	0	7,5 V	1	1	1	1
3,5 V	1	1	1	0	>7,5 V	1	1	1	1
4,0 V	0	0	0	1					

### Schaltbild

