

# Datenblatt

## ENW-E12, 24 V AC

Seite 1/8

Art.-Nr.  
11030810

EAN 4250184121251

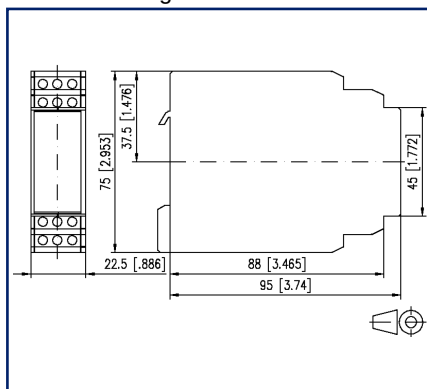
23.09.2026

Version: K

### Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild

|    |    |    |                                                       |
|----|----|----|-------------------------------------------------------|
| A1 | 14 | 12 | A1 - A2<br>Betriebsspannung                           |
| 11 |    | B3 |                                                       |
|    | 24 |    | 11-12-14 / 21-22-24<br>Ausgangskontakte<br>2 Wechsler |
| 21 |    | 22 |                                                       |
| 11 | 14 |    | B1-B2-B3<br>Elektroden-Eingänge                       |
| B3 |    | 12 |                                                       |
| B2 |    | B1 |                                                       |
| A2 |    | A1 |                                                       |
| 24 | B1 | B2 |                                                       |
| 21 | 22 | A2 |                                                       |

Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

### Produktbeschreibung

Der Niveaüwächter dient zur Füllstands- oder Leckageüberwachung von allen leitenden nicht brennbaren Medien. Der Ansprechpunkt kann über ein proportionales Potentiometer eingestellt werden. Als Wächter arbeitet das Gerät mit einer Elektrode (EO) und dem Masseanschluss (EM), z. B. für Meldungen von Minimum oder Maximum, als Überlauf- oder Trockenlaufschutz für Tauchpumpen. Bei unruhiger Oberfläche des Niveaus empfiehlt sich eine weitere Elektrode (EU). Als Zweipunktregler steuert das Gerät mit den Elektroden EO, EU und Masseanschluss EM Pumpen oder Ventile zur automatischen Füllung oder Leerung von Behältern. Als Masseanschluss kann auch eine zum Medium leitende Behälterwand benutzt werden. Bei Anschluss von 2 Elektroden müssen die Anschlüsse B2 und B3 mit einer Brücke versehen werden! Variante: 24 V AC



# Datenblatt ENW-E12, 24 V AC

Seite 2/8

Art.-Nr.  
11030810

EAN 4250184121251

23.09.2026

Version: K

## Technische Daten

|                                          |                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Versorgung</b>                        |                                                                                      |
| Betriebsspannung                         | 24 V AC -10% ... +10%                                                                |
| Frequenzbereich                          | 50 ... 60 Hz                                                                         |
| Wiederbereitschaftszeit                  | >= 250 ms                                                                            |
| <b>Eingänge</b>                          |                                                                                      |
| Ansprechverzögerung                      | 5 - 50 kOhm, einstellbar                                                             |
| Rückfallzeit typisch                     | 20 ms                                                                                |
| Auslöseverzögerung                       | <= +/- 0,01 %                                                                        |
| <b>Ausgänge</b>                          |                                                                                      |
| Kontakte                                 | 2 Wechsler                                                                           |
| Kontaktwerkstoff                         | AgSnO <sub>2</sub>                                                                   |
| Schaltspannung (max.)                    | 250 V                                                                                |
| Dauerstrom                               | 6 A                                                                                  |
| Ausschaltverzögerung                     | 230 V~ 6 A AC1, 230 V~ 3 A AC3, 230 V~ 0,12 A, 60 V~ 0,6 A, 24 V~ 3 A, 12 V~ 4 A DC1 |
| Schalzhäufigkeit                         | 600 Schaltspiele/h                                                                   |
| Mechanische Lebensdauer                  | 3x10 <sup>7</sup> Schaltspiele                                                       |
| Elektrische Lebensdauer                  | 2x10 <sup>5</sup> Schaltspiele                                                       |
| Anzeige                                  | LED grün                                                                             |
| <b>Isolation Spule - Kontaktsatz</b>     |                                                                                      |
| Nennspannung des Stromversorgungssystems | 230 / 400 V AC                                                                       |
| Überspannungskategorie                   | III   II                                                                             |
| Verschmutzungsgrad                       | 2   2                                                                                |
| Bemessungsstoßspannung                   | 4 kV   2,5 kV                                                                        |
| Art der Isolierung                       | Basisisolierung   verstärkte Isolierung                                              |
| <b>Gehäuse</b>                           |                                                                                      |
| Abmessungen                              |                                                                                      |
| Abmessung (B x H x T)                    | 22,5 mm x 75 mm x 95 mm                                                              |
| Abmessung (B x H x T)                    | 0,886 in. x 2,953 in. x 3,74 in.                                                     |
| Gewicht                                  | 300 g                                                                                |
| Montageart                               | Tragschiene TH35                                                                     |
| Einbaulage                               | beliebig                                                                             |
| Anreihung                                | ohne Abstand                                                                         |
| Anschlussart                             | Schraubklemmen                                                                       |

# Datenblatt ENW-E12, 24 V AC

Seite 3/8

Art.-Nr.  
11030810

EAN 4250184121251

23.09.2026

Version: K

## Technische Daten

### Anschlussklemmen

|                                       |                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Anschlussquerschnitt eindrätig        | 0,2 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12  |
| Anschlussquerschnitt mehrdrätig       | 0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12 |
| Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12 |
| Schraubendrehmoment (max.)            | 0,5 Nm                                                 |
| Abisolierlänge (min.)                 | 8 mm                                                   |

### Material

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

### Schutzart nach IEC 60529

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529)          | IP40 |
| Schutzart - Anschlussklemmen (nach IEC 60529) | IP20 |

### Klimatische Daten

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Betrieb                 |                               |
| Temperatur - Betrieb °C | 0 °C - 55 °C                  |
| Temperatur - Betrieb °F | 32 °F - 131 °F                |
| Relative Luftfeuchte    | max. 85 % nicht kondensierend |
| Lagerung                |                               |
| Temperatur - Lager °C   | -20 °C - 70 °C                |
| Temperatur - Lager °F   | -4 °F - 158 °F                |

### Verlustleistung

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Verlustleistung (typisch) Spule       | 2 W    |
| Verlustleistung (typisch) Kontaktsatz | 500 mW |

### Klassifikationen

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 7.0  | EC001447 |
| ETIM 8.0  | EC001447 |
| ETIM 9.0  | EC001447 |
| ETIM 10.0 | EC001447 |



**Datenblatt**  
**ENW-E12, 24 V AC**

Seite 4/8

**Art.-Nr.**  
**11030810**

**EAN 4250184121251**

23.09.2026

Version: K

## Technische Daten

### 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.



**Datenblatt**  
**ENW-E12, 24 V AC**

Seite 5/8

Art.-Nr.  
**11030810**  
EAN **4250184121251**  
23.09.2026  
Version: K

## Zubehör

| Art.-Nr. | Bezeichnung                   |
|----------|-------------------------------|
| 11032401 | Tauchelektrode TE2            |
| 110329   | Leakage-Sensor LKS1           |
| 11032901 | Leakage-Sensor LKS1 Braun     |
| 11032902 | Leakage-Sensor LKS-ZD schwarz |



# Datenblatt ENW-E12, 24 V AC

Seite 6/8

Art.-Nr.  
11030810

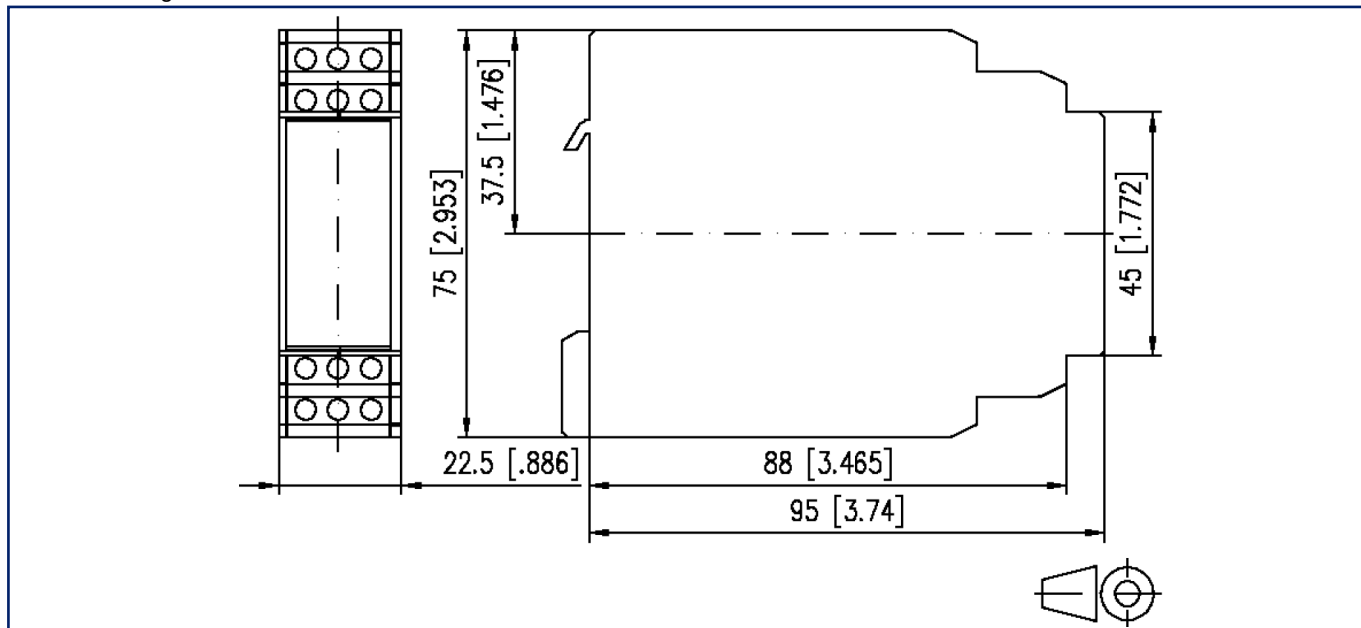
EAN 4250184121251

23.09.2026

Version: K

## Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

|    |    |    |
|----|----|----|
| A1 | 14 | 12 |
| 11 |    | B3 |
| 21 | 24 | 22 |
| 11 | 14 | 12 |
| B3 | B1 | A1 |
| B2 |    |    |
| A2 |    |    |
| 24 | B1 | B2 |
| 21 | 22 | A2 |

### A1 - A2

Betriebsspannung

### 11-12-14 / 21-22-24

Ausgangskontakte  
2 Wechsler

### B1-B2-B3

Elektroden-Eingänge



# Datenblatt ENW-E12, 24 V AC

Seite 7/8

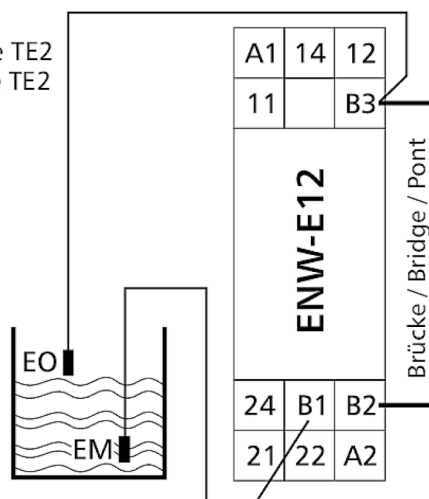
Art.-Nr.  
11030810  
EAN 4250184121251  
23.09.2026  
Version: K

## Abbildungen

### Anschlussbeispiel

#### Anschlussbeispiel / Connection example / Exemple de connexion

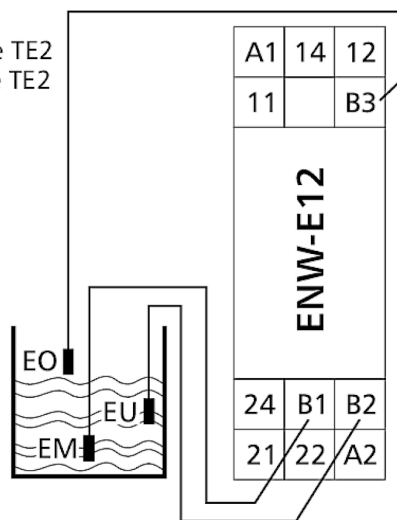
2x Tauchelektrode TE2  
Submersible electrode TE2  
Électrode submersible TE2



### Anschlussbeispiel

#### Anschlussbeispiel / Connection example / Exemple de connexion

3x Tauchelektrode TE2  
Submersible electrode TE2  
Électrode submersible TE2



Datenblatt  
ENW-E12, 24 V AC

Seite 8/8

Art.-Nr.  
11030810  
EAN 4250184121251  
23.09.2026  
Version: K

## Abbildungen

Funktionsdiagramm

