



**Steuerrelais easyE4, Basisgerät mit Display (erweiterbar, Ethernet), 12/24 V DC, 24 V AC, Eingänge digital: 8, davon analog nutzbar: 4, Ausgänge digital: 4 Relais, Schraubklemme**




**Typ** EASY-E4-UC-12RC1  
**Katalog Nr.** 197211

## Lieferprogramm

|                         |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|
| Grundfunktion           |  |  | easyE4 Basisgerät  |
| Beschreibung            |  |  | Elektronisches Steuerrelais<br>Bemessungsbetriebsspannung 12VDC, 24VDC oder 24VAC<br>8 digitale Eingänge mit 12 VDC, 24 VDC oder 24 VAC<br>davon sind 4 Eingänge auch als analoge Eingänge und 4 Eingänge als schnelle Zähler nutzbar<br>4 Relais-Ausgänge für 12 - 250 VAC oder 12 - 240 VDC<br>mit Display<br>Echtzeituhr<br>mit Ethernet-Schnittstelle<br>erweiterbar mit den digitalen Ein-/Ausgangserweiterungen der Serie easyE4 mittels Verbindungsstecker easy-E4-CONNECT1 (Artikel Y7-197225)<br>Schraubklemmen |
| <b>Eingänge</b>         |  |  |  |
| digital                 |  |  | 8  |
| davon analog nutzbar    |  |  | 4  |
| <b>Ausgänge</b>         |  |  |  |
| Ausgänge Anzahl         |  |  | Relais: 4  |
| <b>weitere Merkmale</b> |  |  |  |
| Echtzeituhr             |  |  | #  |
| Display + Tastatur      |  |  | #  |
| Erweiterungen           |  |  | erweiterbar<br>vernetzbar (Ethernet)   |
| Versorgungsspannung     |  |  | 12/24 V DC<br>24 V AC  |
| Software                |  |  | EASYSOFT-SWLIC/easySoft 7  |
| Anschlussart            |  |  | Schraubklemme  |

## Technische Daten

### Allgemeines

|                         |  |    |   |
|-------------------------|--|----|---|
| Normen und Bestimmungen |  |    | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3<br>IEC 60068-2-6<br>IEC 60068-2-27<br>IEC 60068-2-30<br>IEC/EN 61131-2<br>EN 61010<br>EN 50178 |
| Zulassungen             |  |    |   |
| Approbationen           |  |    | cULus   |
| Zertifikat              |  |    | CE  |
| Schiffszulassungen      |  |    | DNV GL  |
|                         |  |    |   |
| Abmessungen (B x H x T) |  | mm | 71.5 x 90 x 58  |
| Gewicht                 |  | kg | 0.215   |
| Montage                 |  |    | Hutschiene IEC/EN 60715, 35 mm oder Schraubmontage mit Befestigungswinkeln ZB4-101-GF1 (Zubehör)                            |
| Anschlussart            |  |    | Schraubklemme   |
| Ethernet                |  |    |   |
| Anschlüsse              |  |    | RJ45-Stecker, 8-polig   |
| Leitungsart             |  |    | CAT5  |

## Anschlussquerschnitte

|                                   |  |                 |           |
|-----------------------------------|--|-----------------|-----------|
| Schraubklemmen                    |  |                 |           |
| eindrätig                         |  | mm <sup>2</sup> | 0,2 - 4   |
| feindrätig                        |  | mm <sup>2</sup> | 0,2 - 2,5 |
| ein-/feindrätig, mit Aderendhülse |  | mm <sup>2</sup> | 0,2 - 2,5 |
| ein- oder mehrdrätig              |  | AWG             | 22 - 12   |
| Schlitzschraubendreher            |  | mm              | 0.8 x 3.5 |
| Anzugsdrehmoment                  |  | Nm              | 0.5 - 0.7 |
| Abisolierlänge                    |  | mm              | 6.5       |

## Display

|                  |  |  |           |
|------------------|--|--|-----------|
| Display-Art      |  |  | Monochrom |
| Zeilen x Zeichen |  |  | 6 x 16    |

## Klimatische Umgebungsbedingungen

|                             |   |     |   |
|-----------------------------|---|-----|---|
| Betriebsumgebungstemperatur |   | °C  | -25 - +55, Kälte nach IEC 60068-2-1, Wärme nach IEC 60068-2-2 |
| Betauung                    |   |     | Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern                 |
| LCD-Anzeige (sicher lesbar) |   | °C  | 0 - 55  |
| Lagerung                    | θ | °C  | -40 - +70   |
| relative Luftfeuchte        |   | %   | nach IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78<br>5 - 95                 |
| Luftdruck (Betrieb)         |   | hPa | 795 - 1080  |

## Mechanische Umgebungsbedingungen

|   |          |         |  |
|---|----------|---------|--|
| Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)                  |          |         | IP20   |
| Schwingungen  |          | Hz      | nach IEC 60068-2-6<br>konstante Amplitude 0.15 mm: 10 - 57<br>konstante Beschleunigung 2 g: 57 - 150 |
| Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms |          | Schocks | 18   |
| Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)                            | Fallhöhe | mm      | 50   |
| freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)                 |          | m       | 0.3  |
| Einbaulage  |          |         | Vertikal oder horizontal   |

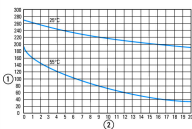
## Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

|  |  |     |   |
|--|--|-----|---|
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad              |  |     | III/2   |
| Elektrostatische Entladung (ESD)                       |  |     |   |
| angewandte Norm  |  |     | nach IEC/EN 61000-4-2   |
| Luftentladung  |  | kV  | 8   |
| Kontaktentladung                                       |  | kV  | 6   |
| elektromagnetische Felder (RFI), nach IEC EN 61000-4-3 |  | V/m | 0.08 - 1.0 GHz: 10<br>1.4 - 2 GHz: 3<br>2.0 - 2.7 GHz: 1  |
| Funkentstörung   |  |     | EN 61000-6-3 Klasse B   |
| Burst Impulse  |  | kV  | nach IEC/EN 61000-4-4<br>Versorgungsleitungen: 2<br>Signalleitungen: 2  |
| energiereiche Impulse (Surge)                          |  |     | nach IEC/EN 61000-4-5<br>1 kV (Versorgungsleitungen symmetrisch)<br>2 kV (Versorgungsleitungen unsymmetrisch) |
| Einströmung nach IEC/EN 61000-4-6                      |  | V   | 10  |

## Isolationsfestigkeit

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Bemessung der Luft- und Kriechstrecken |  |  | nach EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201 |
| Isolationsfestigkeit                   |  |  | nach EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201 |

## Pufferung der Echtzeituhr

|                             |  |       |   |
|-----------------------------|--|-------|---|
| Pufferung der Echtzeituhr   |  |       |  <p>① Pufferzeit (Stunden) bei voll aufgeladenem Superkondensator<br/>② Betriebsdauer (Jahre)</p> |
| Genauigkeit der Echtzeituhr |  | s/Tag | typ. ± 2 (± 0.2 h/Jahr)<br><br>je nach Umgebungstemperatur sind Schwankungen bis zu ± 5 s/Tag (± 0.5 h/Jahr) möglich  |

## Wiederholgenauigkeit der Zeitrelais

|                                       |  |   |        |
|---------------------------------------|--|---|--------|
| Genauigkeit der Zeitrelais (vom Wert) |  | % | ± 0.02 |
|---------------------------------------|--|---|--------|

|               |  |     |   |
|---------------|--|-----|---|
| Auflösung     |  |     |   |
| Bereich „S“   |  | ms  | 5 |
| Bereich „M:S“ |  | s   | 1 |
| Bereich „H:M“ |  | min | 1 |

### Spannungsversorgung

|                             |       |    |   |
|-----------------------------|-------|----|---|
| Bemessungsbetriebsspannung  | $U_e$ | V  | 12/24 DC (-15/+20%)<br>24 AC (-15/+10%)                           |
| Zulässiger Bereich          | $U_e$ |    | 10.2 - 28.8 V DC<br>20.4 - 26.4 V AC                              |
| Restwelligkeit              |       | %  | $\leq 5$  |
| Verpolungsschutz            |       |    | ja  |
| Frequenz                    |       | Hz | 50/60 ( $\pm 5\%$ )   |
| Eingangstrom                |       |    | max. 200 mA bei 12 V DC<br>max. 125 mA bei 24 V DC                |
| Spannungseinbrüche          |       | ms | $\leq 20$ ms bei 24 V AC<br>10 ms bei 24 V DC<br>1 ms bei 12 V DC |
| Sicherung                   |       | A  | $\geq 1$ A (T)  |
| Verlustleistung             | P     | W  | typ. 3  |
| Verlustleistung bei 24 V DC |       | W  | 3   |

### Digital-Eingänge 12 V DC

|                            |       |      |   |
|----------------------------|-------|------|---|
| Anzahl                     |       |      | 8   |
| Zustandsanzeige            |       |      | LCD-Display   |
| Potentialtrennung          |       |      | zur Spannungsversorgung: nein<br>zur Speicherkarte: nein<br>zu Ethernet: ja<br>zwischen den Eingängen: nein<br>zu den Ausgängen: ja<br>zu den Erweiterungsgeräten: ja |
| Bemessungsbetriebsspannung | $U_e$ | V DC | 12  |
| Eingangsspannung           |       | V DC | Zustand 0: $\leq 5$ (I1 - I8)<br>Zustand 1: $\geq 8$ (I1 - I8)  |
| Eingangstrom bei Zustand 1 |       | mA   | 1,75 mA (I1 - I4)<br>0,9 mA (I5 - I8)   |
| Verzögerungszeit           |       | ms   | 20 (0 -> 1/1 -> 0, Entprellung EIN)<br>typ. 0.015 (0 -> 1/1 -> 0, Entprellung AUS)  |
| Leitungslänge              |       | m    | 100 (ungeschirmt)   |
| Frequenzzähler             |       |      |   |
| Hinweis                    |       |      | Angaben hierzu siehe unter Digital-Eingänge 24 V DC   |
| Inkrementalwertzähler      |       |      |   |
| Hinweis                    |       |      | Angaben hierzu siehe unter Digital-Eingänge 24 V DC   |
| Schnelle Zähleringänge     |       |      |   |
| Hinweis                    |       |      | Angaben hierzu siehe unter Digital-Eingänge 24 V DC   |

### Digital-Eingänge 24 V DC

|                                     |       |      |   |
|-------------------------------------|-------|------|---|
| Anzahl                              |       |      | 8   |
| Eingänge als Analogeingänge nutzbar |       |      | 4 (I5, I6, I7, I8)  |
| Zustandsanzeige                     |       |      | LCD-Display   |
| Potentialtrennung                   |       |      | zur Spannungsversorgung: nein<br>zur Speicherkarte: nein<br>zu Ethernet: ja<br>zwischen den Eingängen: nein<br>zu den Ausgängen: ja<br>zu den Erweiterungsgeräten: ja |
| Bemessungsbetriebsspannung          | $U_e$ | V DC | 24  |
| Eingangsspannung                    |       | V DC | Zustand 0: $\leq 5$ (I1 - I8)<br>Zustand 1: $\geq 15$ (I1 - I8)   |
| Eingangstrom bei Zustand 1          |       | mA   | 3,3 (I1 - I4)<br>1,8 (I5 - I8)  |
| Verzögerungszeit                    |       | ms   | 20 (0 -> 1/1 -> 0, Entprellung EIN)<br>typ. 0.015 (0 -> 1/1 -> 0, Entprellung AUS)  |
| Leitungslänge                       |       | m    | 100 (ungeschirmt)   |
| Frequenzzähler                      |       |      |   |
| Anzahl                              |       |      | 4 (I1, I2, I3, I4)  |
| Zählfrequenz                        |       | kHz  | $\leq 5$  |

|                       |  |     |                             |
|-----------------------|--|-----|-----------------------------|
| Impulsform            |  |     | Rechteck                    |
| Puls-Pausenverhältnis |  |     | 1:1                         |
| Leitungslänge         |  | m   | ≤ 20 (geschirmt)            |
| Inkrementalwertzähler |  |     |                             |
| Anzahl Zählwege       |  |     | 2 (I1 + I2, I3 + I4)        |
| Wertebereich          |  |     | -2147483648 bis +2147483647 |
| Zählfrequenz          |  | kHz | ≤ 5                         |
| Impulsform            |  |     | Rechteck                    |
| Signalversatz         |  |     | 90°                         |
| Puls-Pausenverhältnis |  |     | 1:1                         |
| Leitungslänge         |  | m   | ≤ 20 (geschirmt)            |
| Schnelle Zählwege     |  |     |                             |
| Anzahl                |  |     | 4 (I1, I2, I3, I4)          |
| Wertebereich          |  |     | -2147483648 bis +2147483647 |
| Zählfrequenz          |  | kHz | ≤ 10                        |
| Impulsform            |  |     | Rechteck                    |
| Puls-Pausenverhältnis |  |     | 1:1                         |
| Leitungslänge         |  | m   | ≤ 20 (geschirmt)            |

### Digital-Eingänge 24 V AC

|                                     |                |      |   |
|-------------------------------------|----------------|------|---|
| Anzahl                              |                |      | 8   |
| Zustandsanzeige                     |                |      | LCD-Display   |
| Potentialtrennung                   |                |      | zur Spannungsversorgung: nein<br>zur Speicherkarte: nein<br>zu Ethernet: ja<br>zwischen den Eingängen: nein<br>zu den Ausgängen: ja<br>zu den Erweiterungsgeräten: ja |
| Bemessungsbetriebsspannung          | U <sub>e</sub> | V AC | 24  |
| Eingangsspannung (AC = sinusförmig) | U <sub>e</sub> | V    | Zustand 0: ≤ 5 (I1 - I8)<br>Zustand 1: ≥ 14 (I1 - I8)   |
| Bemessungsfrequenz                  |                | Hz   | 50/60   |
| Eingangsstrom bei Zustand 1         |                | mA   | I1 - I4: 3,5 (bei 24 VAC/DC)<br>I5 - I8: 1,8 (bei 24 VAC/DC)  |
| Verzögerungszeit                    |                | ms   | 45/38 (0 -> 1/1 -> 0, Entprellung EIN 50/60Hz)<br>typ. 25/21 (0 -> 1/1 -> 0, Entprellung AUS 50/60Hz)   |
| Leitungslänge                       |                | m    | 40 (ungeschirmt)  |

### Analog-Eingänge

|                                   |  |    |   |
|-----------------------------------|--|----|---|
| Anzahl                            |  |    | 4 (I5, I6, I7, I8)  |
| Potentialtrennung                 |  |    | zur Spannungsversorgung: nein<br>zur Speicherkarte: nein<br>zu Ethernet: ja<br>zwischen den Eingängen: nein<br>zu den Ausgängen: ja<br>zu den Erweiterungsgeräten: ja |
| Eingangsart                       |  |    | DC-Spannung   |
| Signalbereich                     |  |    | 0 - 10 V DC   |
| Auflösung                         |  |    | 12 Bit (Wert 0 - 4095)  |
| Eingangsimpedanz                  |  | kΩ | 13.3  |
| Genauigkeit vom IST-Wert          |  |    |   |
| zwei Geräte der Serie             |  | %  | ± 3, ± 0.12 V   |
| innerhalb eines Gerätes           |  | %  | ± 2, ± 0.12 V   |
| Konvertierungszeit analog/digital |  | ms | jeder CPU-Zyklus  |
| Eingangsstrom                     |  | mA | < 1   |
| Leitungslänge                     |  | m  | ≤ 30, geschirmt   |

### Relais-Ausgänge

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Anzahl  |  |  | 4  |
| Ausgänge in Gruppen zu                                |  |  | 1  |
| Parallelschaltung von Ausgängen zur Leistungserhöhung |  |  | nicht zulässig   |
| Absicherung eines Ausgangsrelais                      |  |  | Leitungsschutzschalter B16 oder Sicherung 8 A (T)  |
| Potentialtrennung                                     |  |  | Sichere Trennung nach EN 50178: 300 V AC<br>Basisisolierung: 600 V AC<br>zur Spannungsversorgung: ja<br>zu den Eingängen: ja |

|   |       |               | zwischen den Ausgängen: ja<br>zu Ethernet: ja<br>zu den Erweiterungsgeräten: ja |
|---|-------|---------------|---|
| <b>Strombahnen</b>  |       |               |   |
| konventioneller thermischer Strom (10 A UL)                               |       | A             | 8   |
| empfohlen für Last 12 V AC/DC   |       | mA            | > 500   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ Kontakt-Spule                 |       | kV            | 6   |
| Bemessungsbetriebsspannung  | $U_e$ | V AC          | 240   |
| Bemessungsisolationsspannung  | $U_i$ | V AC          | 240   |
| Sichere Trennung nach EN 50178  |       | V AC          | 300 zwischen Spule und Kontakt<br>300 zwischen zwei Kontakten                   |
| <b>Einschaltvermögen</b>  |       |               |   |
| AC-15, 250 V AC, 3 A (600 S/h)  |       |               | 300000 Schaltspiele   |
| DC-13, L/R $\leq$ 150 ms, 24 V DC, 1 A (500 S/h)                          |       |               | 200000 Schaltspiele   |
| <b>Ausschaltvermögen</b>  |       |               |   |
| AC-15, 250 V AC, 3 A (600 S/h)  |       |               | 300000 Schaltspiele   |
| DC-13, L/R $\leq$ 150 ms, 24 V DC, 1 A (500 S/h)                          |       |               | 200000 Schaltspiele   |
| <b>Glühlampenlast</b>   |       |               |   |
| 1000 W bei 230/240 V AC   |       |               | 25000 Schaltspiele  |
| 500 W bei 115/120 V AC  |       |               | 25000 Schaltspiele  |
| <b>Leuchtstofflampenlast</b>  |       |               |   |
| Leuchtstofflampenlast 10 x 58 W bei 230/240 V AC                          |       |               |   |
| mit elektrischem Vorschaltgerät   |       |               | 25000 Schaltspiele  |
| unkompensiert   |       |               | 25000 Schaltspiele  |
| Leuchtstofflampenlast 1 x 58 W bei 230/240 V AC konventionell kompensiert |       |               | 25000 Schaltspiele  |
| <b>Schaltfrequenz</b>   |       |               |   |
| mechanische Schaltspiele  |       | $\times 10^6$ | 10  |
| Schaltfrequenz  |       | Hz            | 10  |
| ohmsche Last/Lampenlast   |       | Hz            | 2   |
| induktive Last  |       | Hz            | 0.5   |
| <b>UL/CSA</b>   |       |               |   |
| Dauerstrom bei 240 V AC   |       | A             | 10  |
| Dauerstrom bei 24 V DC  |       | A             | 8   |
| <b>AC</b>   |       |               |   |
| Control Circuit Rating Codes (Gebrauchskategorie)                         |       |               | B 300 Light Pilot Duty  |
| max. Bemessungsbetriebsspannung   |       | V AC          | 300   |
| max. thermischer Dauerstrom $\cos \varphi = 1$ bei B 300                  |       | A             | 5   |
| max. Ein-/Ausschaltleistung (Make/Break) $\cos \varphi = 1$ bei B 300     |       | VA            | 3600/360  |
| <b>DC</b>   |       |               |   |
| Control Circuit Rating Codes (Gebrauchskategorie)                         |       |               | R 300 Light Pilot Duty  |
| max. Bemessungsbetriebsspannung   |       | V DC          | 300   |
| max. thermischer Dauerstrom bei R 300                                     |       | A             | 1   |
| max. Ein-/Ausschaltleistung (Make/Break) bei R 300                        |       | VA            | 28/28   |
| <b>Ethernet</b>   |       |               |   |
| Datenübertragungsrate   |       | MBit/s        | 10/100  |
| Anschlüsse  |       |               | RJ45-Stecker, 8-polig   |
| Leitungsart   |       |               | CAT5  |

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Technische Daten für Bauartnachweis        |          |    |   |
|--|----------|----|---|
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig  | $P_{Vs}$ | W  | 3   |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur           |          | °C | -25   |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur           |          | °C | 55  |
| <b>Bauartnachweis IEC/EN 61439</b>         |          |    |   |
| 10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen |          |    |   |
| 10.2.2 Korrosionsbeständigkeit             |          |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |

|  |  |  |
|--|--|--|
| 10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung                          |  | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme      |  | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme |  | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung                            |  | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.2.5 Anheben   |  | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.  |
| 10.2.6 Schlagprüfung   |  | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.  |
| 10.2.7 Aufschriften  |  | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.3 Schutzart von Umhüllungen                                     |  | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.4 Luft- und Kriechstrecken                                      |  | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag                              |  | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.  |
| 10.6 Einbau von Betriebsmitteln                                    |  | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.  |
| 10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen                           |  | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.  |
| 10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter                   |  | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.  |
| 10.9 Isolationseigenschaften                                       |  |  |
| 10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit                       |  | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.  |
| 10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit                                     |  | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.  |
| 10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff                    |  | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.  |
| 10.10 Erwärmung  |  | Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte. |
| 10.11 Kurzschlussfestigkeit  |  | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.  |
| 10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit                           |  | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.  |
| 10.13 Mechanische Funktion   |  | Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.                          |

## Technische Daten nach ETIM 7.0

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Logikmodul (EC001417)  |   |             |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) / Logikmodul (ecl@ss10.0.1-27-24-22-16 [AKE539014]) |   |             |
| Versorgungsspannung bei AC 50 Hz   | V | 20.4 - 28.8 |
| Versorgungsspannung bei AC 60 Hz   | V | 20.4 - 28.8 |
| Versorgungsspannung bei DC   | V | 10.2 - 28.8 |
| Spannungsart der Versorgungsspannung   |   | AC/DC       |
| Schaltstrom  | A | 8           |
| Anzahl der analogen Eingänge   |   | 4           |
| Anzahl der analogen Ausgänge   |   | 0           |
| Anzahl der digitalen Eingänge  |   | 8           |
| Anzahl der digitalen Ausgänge  |   | 4           |
| Mit Relaisausgang  |   | ja          |
| Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet   |   | 1           |
| Anzahl der Schnittstellen PROFINET   |   | 0           |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-232  |   | 0           |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-422  |   | 0           |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485  |   | 0           |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY   |   | 0           |
| Anzahl der HW-Schnittstellen USB   |   | 0           |
| Anzahl der HW-Schnittstellen parallel  |   | 0           |
| Anzahl der HW-Schnittstellen Wireless  |   | 0           |
| Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige  |   | 1           |
| Mit optischer Schnittstelle  |   | nein        |
| Unterstützt Protokoll für TCP/IP   |   | ja          |
| Unterstützt Protokoll für PROFIBUS   |   | nein        |
| Unterstützt Protokoll für CAN  |   | nein        |
| Unterstützt Protokoll für INTERBUS   |   | nein        |
| Unterstützt Protokoll für ASI  |   | nein        |
| Unterstützt Protokoll für KNX  |   | nein        |
| Unterstützt Protokoll für MODBUS   |   | ja          |
| Unterstützt Protokoll für Data-Highway   |   | nein        |

|   |  |    |      |
|---|--|----|------|
| Unterstützt Protokoll für DeviceNet                   |  |    | nein |
| Unterstützt Protokoll für SUCONET                     |  |    | nein |
| Unterstützt Protokoll für LON                         |  |    | nein |
| Unterstützt Protokoll für PROFINET IO                 |  |    | nein |
| Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA                |  |    | nein |
| Unterstützt Protokoll für SERCOS                      |  |    | nein |
| Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus         |  |    | nein |
| Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP                 |  |    | nein |
| Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work |  |    | nein |
| Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety            |  |    | nein |
| Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety             |  |    | nein |
| Unterstützt Protokoll für PROFIsafe                   |  |    | nein |
| Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p                 |  |    | nein |
| Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme         |  |    | nein |
| Funkstandard Bluetooth                                |  |    | nein |
| Funkstandard WLAN 802.11                              |  |    | nein |
| Funkstandard GPRS                                     |  |    | nein |
| Funkstandard GSM                                      |  |    | nein |
| Funkstandard UMTS                                     |  |    | nein |
| IO-Link Master  |  |    | nein |
| Redundanzfähigkeit                                    |  |    | nein |
| Mit Display   |  |    | ja   |
| Schutzart (IP)  |  |    | IP20 |
| Grundgerät  |  |    | ja   |
| Erweiterbar   |  |    | ja   |
| Erweiterungsgerät                                     |  |    | nein |
| Mit Zeitschaltuhr                                     |  |    | ja   |
| Tragschienenmontage möglich                           |  |    | ja   |
| Wand-/Direktmontage möglich                           |  |    | ja   |
| Fronteinbau möglich                                   |  |    | ja   |
| Rack-Montage möglich                                  |  |    | nein |
| Geeignet für Sicherheitsfunktionen                    |  |    | nein |
| Kategorie nach EN 954-1                               |  |    | ohne |
| SIL nach IEC 61508                                    |  |    | ohne |
| Performance Level nach EN ISO 13849-1                 |  |    | ohne |
| Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ia)                    |  |    | nein |
| Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ib)                    |  |    | nein |
| Explosionsschutz-Kategorie für Gas                    |  |    | ohne |
| Explosionsschutz-Kategorie für Staub                  |  |    | ohne |
| Breite  |  | mm | 71.5 |
| Höhe  |  | mm | 90   |
| Tiefe   |  | mm | 58   |

## Approbationen

|                             |  |  |                           |
|-----------------------------|--|--|---------------------------|
| UL File No.                 |  |  | E205091                   |
| UL Category Control No.     |  |  | NRAQ/7                    |
| North America Certification |  |  | UL listed                 |
| Degree of Protection        |  |  | IEC: IP20, UL/CSA Type: - |

## Abmessungen

