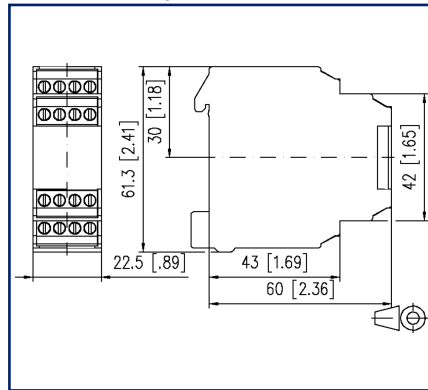


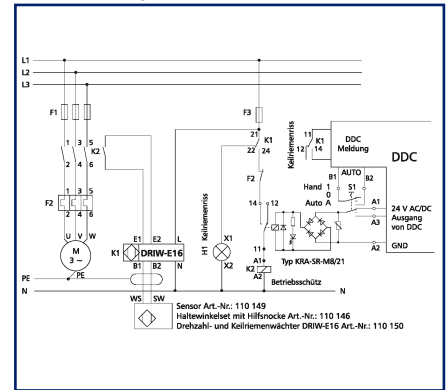
Abbildungen



Maßzeichnung



Anwendungsbeispiel



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Der Drehzahl- und Keilriemenwächter dient zur Überwachung von Drehbewegung (Unterdrehzahlen) an motor- oder riemengetriebenen Wellen. Zur Erfassung der Drehzahl werden induktive Näherungsschalter eingesetzt. Die Impulserzeugung am Sensor entsteht kontaktlos durch mitlaufende Schaltnocken, Zahnräder, Segmentscheiben oder ähnliches. Beim Anlegen der Betriebsspannung zieht das Relais an. Über den Leistungsschutz des Antriebes wird an den Klemmen E1 und E2 die Überwachungsfunktion, nach Ablauf der Anlaufüberbrückung, gestartet. Unterschreitet der Antrieb die Abschalt Drehzahl, fällt das Relais zurück. Durch Reset oder Abschalten der Betriebsspannung wird die Fehlermeldung des Drehzahl- und Keilriemenwächters zurückgesetzt.

Technische Daten

| Versorgung | |
|--|---|
| Betriebsspannung | 24 V AC/DC -10% ... +10% |
| Frequenzbereich | 50 ... 60 Hz |
| Einschaltdauer relativ | 100 % |
| Wiederbereitschaftszeit | 400 ms |
| Eingänge | |
| Rückfallzeit typisch | 85 ms |
| Ausgänge | |
| Kontakte | 2 Wechsler |
| Kontaktwerkstoff | AgNi |
| Schaltspannung (max.) | 250 V |
| Dauerstrom | 6 A |
| Schalzhäufigkeit | 1200 Schaltspiele/h |
| Mechanische Lebensdauer | 1x10 ⁷ Schaltspiele |
| Elektrische Lebensdauer | 1x10 ⁵ Schaltspiele |
| Anzeige | LED grün, rot |
| Isolation Spule - Kontaktsatz | |
| 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 |
| Gehäuse | |
| Abmessungen | |
| Abmessung (B x H x T) | 22,5 mm x 61,3 mm x 60 mm |
| Abmessung (B x H x T) | 0,886 in. x 2,413 in. x 2,362 in. |
| Gewicht | 70 g |
| Montageart | Tragschiene TH35 |
| Einbaulage | beliebig |
| Anreihung | ohne Abstand |
| Anschlussart | Schraubklemmen |

Technische Daten

| Anschlussklemmen | |
|---|--|
| Anschlussquerschnitt eindrätig | 0,2 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12 |
| Anschlussquerschnitt mehrdrätig | 0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12 |
| Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse | 0,25 mm ² - 2,5 mm ² / 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 |
| REACH | konform |
| REACH - Substanz (SVHC) | Lead / 7439-92-1 |
| Schutzart nach IEC 60529 | |
| Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529) | IP40 |
| Schutzart - Anschlussklemmen (nach IEC 60529) | IP20 |
| Temperaturbereich | |
| Betrieb | |
| Temperatur - Betrieb °C | 0 °C - 55 °C |
| Temperatur - Betrieb °F | 32 °F - 131 °F |
| Lagerung | |
| Temperatur - Lager °C | -20 °C - 70 °C |
| Temperatur - Lager °F | -4 °F - 158 °F |
| Klassifikationen | |
| ETIM 7.0 | EC001448 |
| ETIM 8.0 | EC001448 |

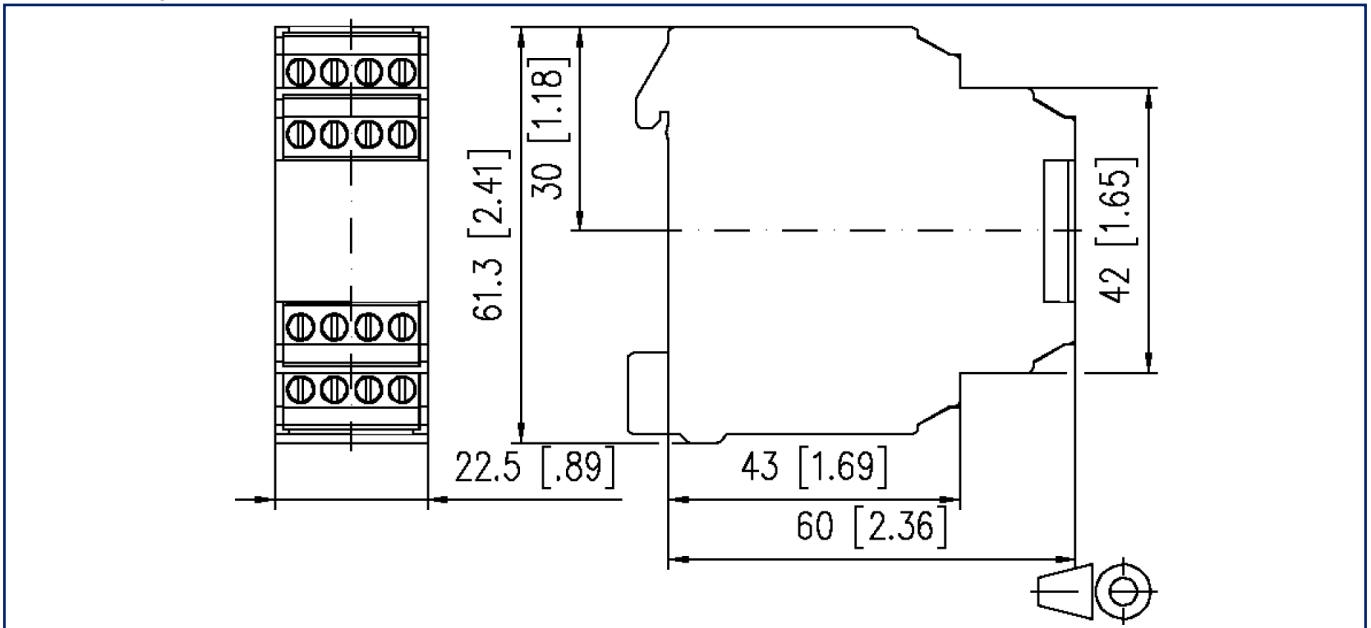
Zubehör

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|----------|---------------------------------|
| 110146 | Haltewinkel HWR |
| 110149 | Zweidrahtsensor (5 bis 60 V DC) |
| 110151 | Haltewinkel HWF |

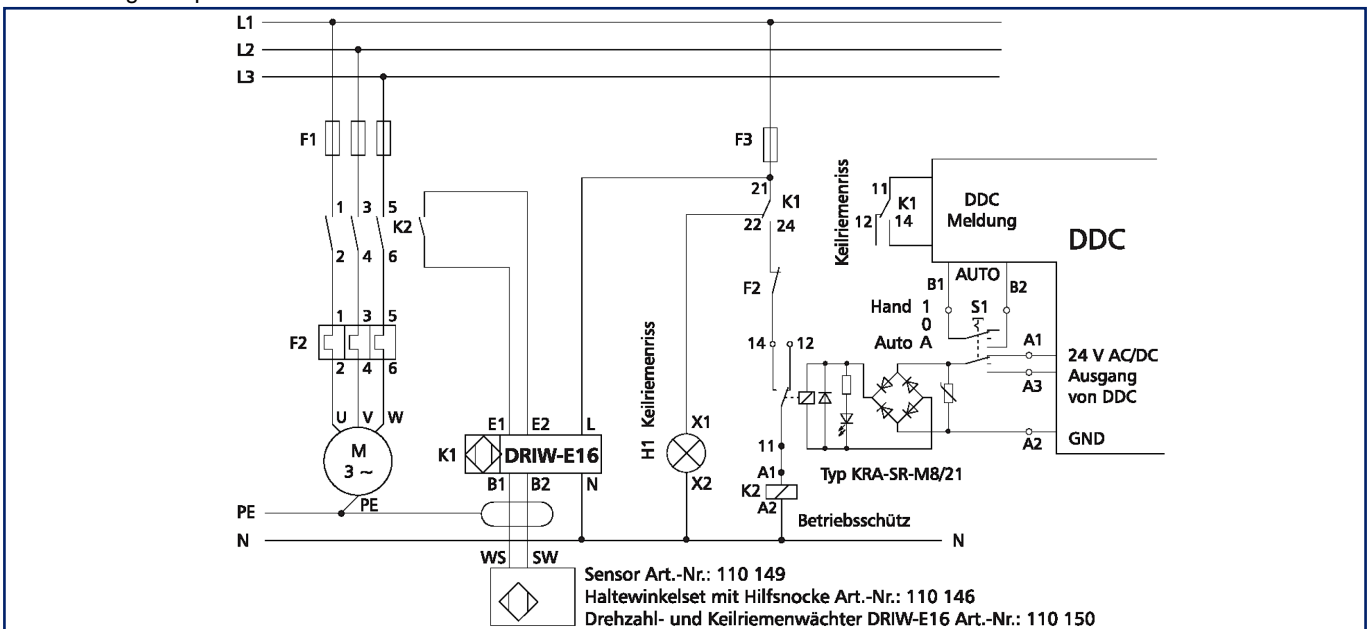


Abbildungen

Maßzeichnung

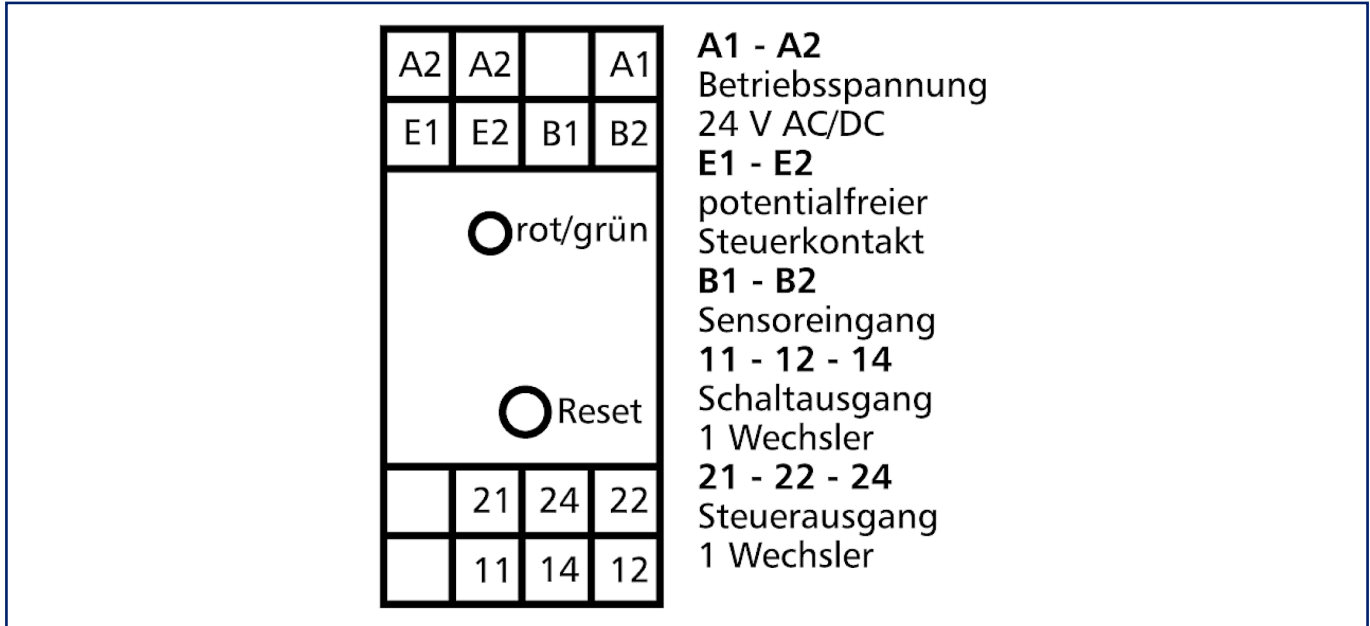


Anwendungsbeispiel



Abbildungen

Anschlussbild



Funktionsdiagramm

