

Datenblatt

DRIW-E16, 24 V AC/DC

Seite 1/7

Art.-Nr.
1101501322

EAN 4250184120308

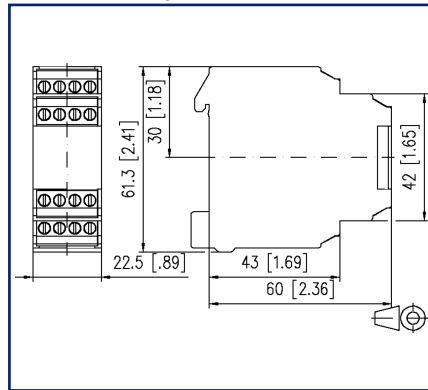
20.08.2025

Version: G

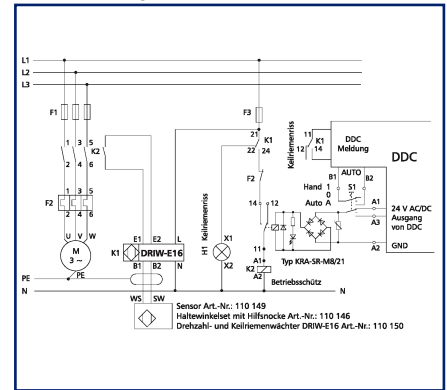
Abbildungen



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.



Datenblatt
DRIW-E16, 24 V AC/DC

Seite 2/7

Art.-Nr.
1101501322
EAN **4250184120308**
20.08.2025
Version: G

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

Datenblatt
DRIW-E16, 24 V AC/DC

Seite 3/7

Art.-Nr.
1101501322
EAN 4250184120308
20.08.2025
Version: G

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

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

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001448
ETIM 8.0	EC001448
ETIM 9.0	EC001448
ETIM 10.0	EC001448

Datenblatt
DRIW-E16, 24 V AC/DC

Seite 4/7

Art.-Nr.
1101501322

EAN 4250184120308

20.08.2025

Version: G

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. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



Datenblatt
DRIW-E16, 24 V AC/DC

Seite 5/7

Art.-Nr.
1101501322

EAN 4250184120308

20.08.2025

Version: G

Zubehör

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



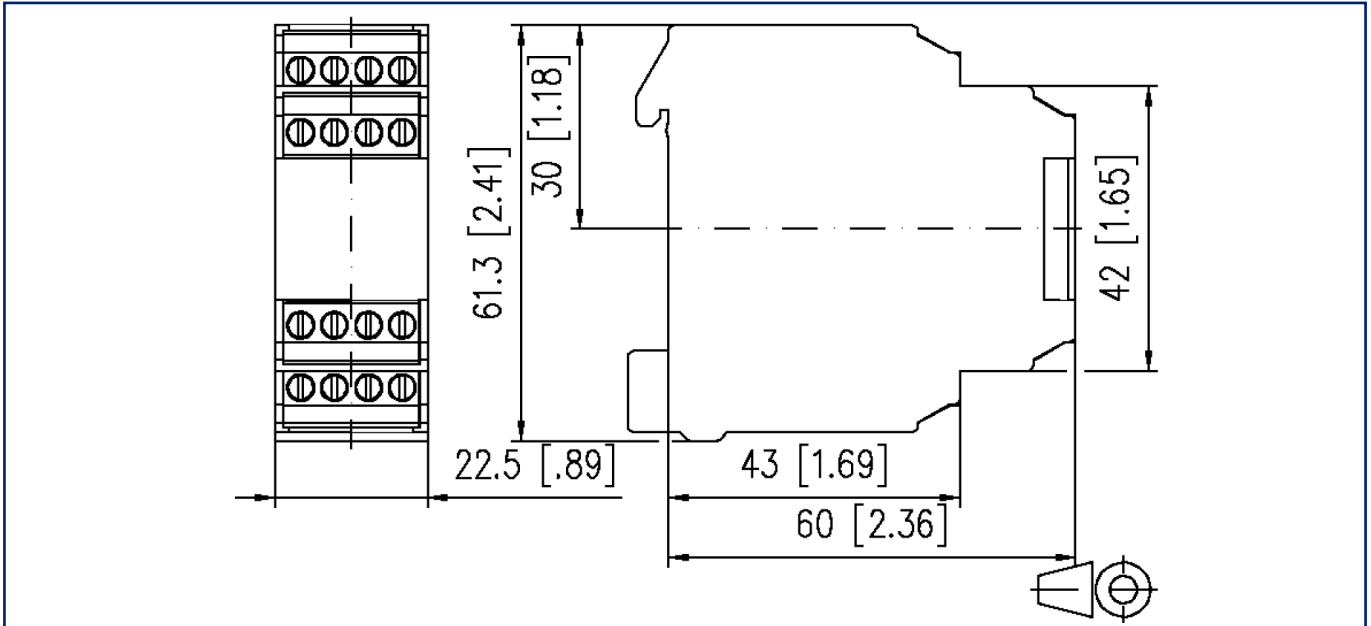
Datenblatt
DRIW-E16, 24 V AC/DC

Seite 6/7

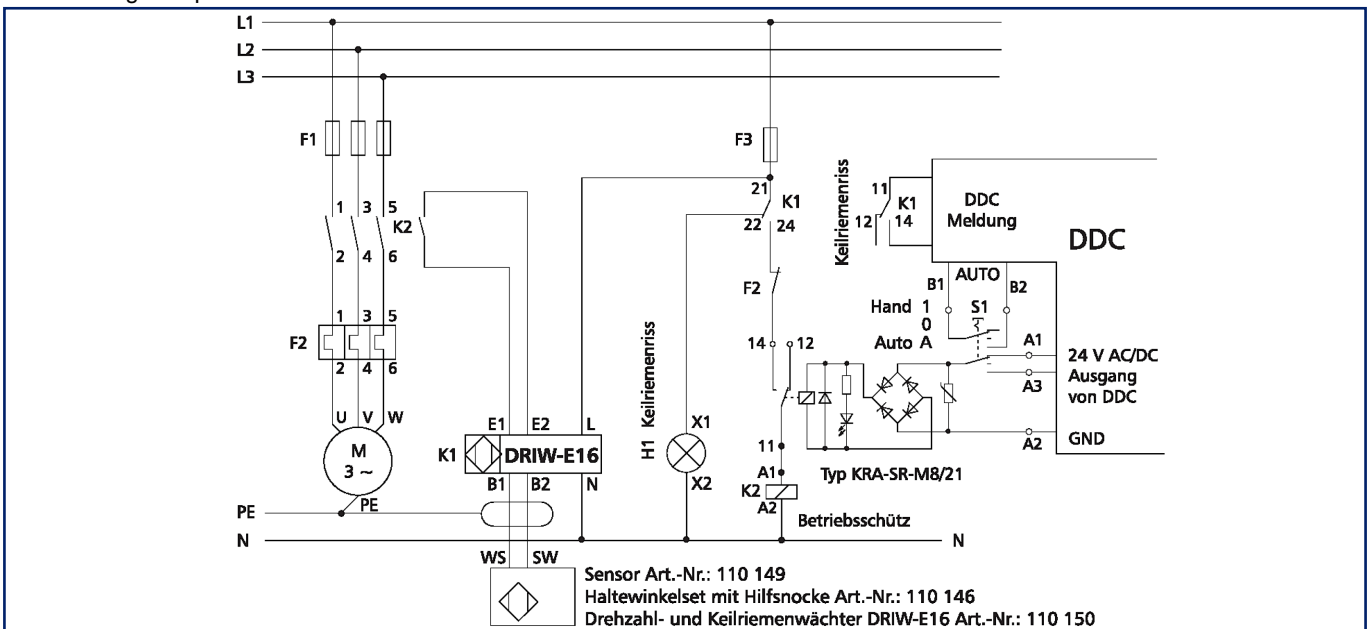
Art.-Nr.
1101501322
EAN 4250184120308
20.08.2025
Version: G

Abbildungen

Maßzeichnung



Anwendungsbeispiel



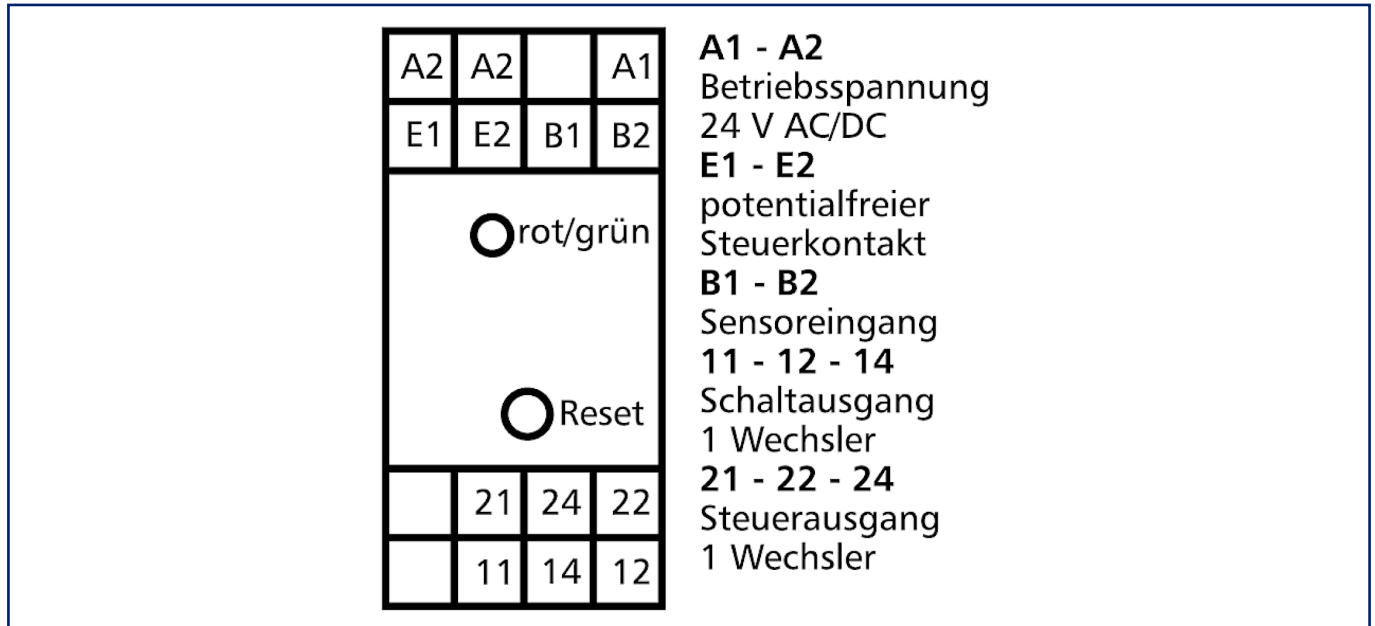
Datenblatt
DRIW-E16, 24 V AC/DC

Seite 7/7

Art.-Nr.
1101501322
EAN 4250184120308
20.08.2025
Version: G

Abbildungen

Anschlussbild



Funktionsdiagramm

