

Datenblatt

KRS1-E08 HR3 24V AC/DC

Seite 1/6

Art.-Nr.
110672

EAN 4250184122999

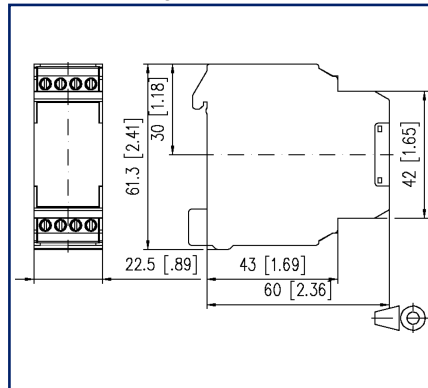
18.08.2025

Version: F

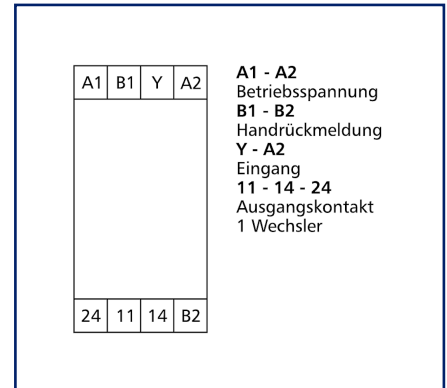
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Der Schwellwertschalter dient zur Schaltung von Aggregaten, Pumpen, Ventilatoren, Brenner usw. Sobald die Eingangsspannung die Schaltschwelle erreicht, schaltet das Relais ein. Fällt die Eingangsspannung unter die Ausschaltsschwelle ab, so schaltet das Relais wieder aus. Das Modul ist für eine zweistufige Steuerung über ein analoges 0 bis 10 V DC Steuersignal vorgesehen.

- Anschluss mit Schraubklemmen
- Steuersignal 0 V DC = Keine Stufe aktiv (AUS)
- Steuersignal 5 V DC = Stufe 1 aktiv
- Steuersignal 10 V DC = Stufe 1 und Stufe 2 aktiv
- mit Handbedienebene



Datenblatt
KRS1-E08 HR3 24V AC/DC

Seite 2/6

Art.-Nr.
110672
EAN 4250184122999
18.08.2025
Version: F

Technische Daten

Versorgung

Betriebsspannung	24 V AC/DC -10% ... +10%
Stromaufnahme AC (max.)	100 mA
Stromaufnahme DC (max.)	35 mA
Einschaltdauer relativ	100 %
Ansprechzeit typisch	20 ms
Rückfallzeit typisch	20 ms

Handbedienebene

Mechanische Lebensdauer	3x10 ⁴ Schaltungen
Schaltleistung (max.)	24 V AC/DC / 1 A

Eingänge

Stromaufnahme	
Stromaufnahme bei 10 V DC	1 mA

Ausgänge

Kontakte	2 Stufen mit 0-Stellung
Kontaktwerkstoff	AgSnO ₂
Schaltspannung (max.)	250 V AC
Dauerstrom	4 A
Schalzhäufigkeit	1200 Schaltspiele/h
Abschaltleistung (ohmsche Last)	
Mechanische Lebensdauer	1x10 ⁷ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1x10 ⁵ Schaltspiele
Anzeige	Stufe 1: LED gelb, Stufe 2: LED 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

Datenblatt
KRS1-E08 HR3 24V AC/DC

Seite 3/6

Art.-Nr.
110672
EAN 4250184122999
18.08.2025
Version: F

Technische Daten

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

Anschlussklemmen

Anschlussquerschnitt eindrätig	0,34 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	-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

Datenblatt

KRS1-E08 HR3 24V AC/DC

Seite 4/6

Art.-Nr.
110672

EAN 4250184122999

18.08.2025

Version: F

Technische Daten

Verlustleistung

Verlustleistung (typisch)	1,2 W
---------------------------	-------

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001437
ETIM 8.0	EC001437
ETIM 9.0	EC001437
ETIM 10.0	EC001437

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
KRS1-E08 HR3 24V AC/DC

Seite 5/6

Art.-Nr.
110672

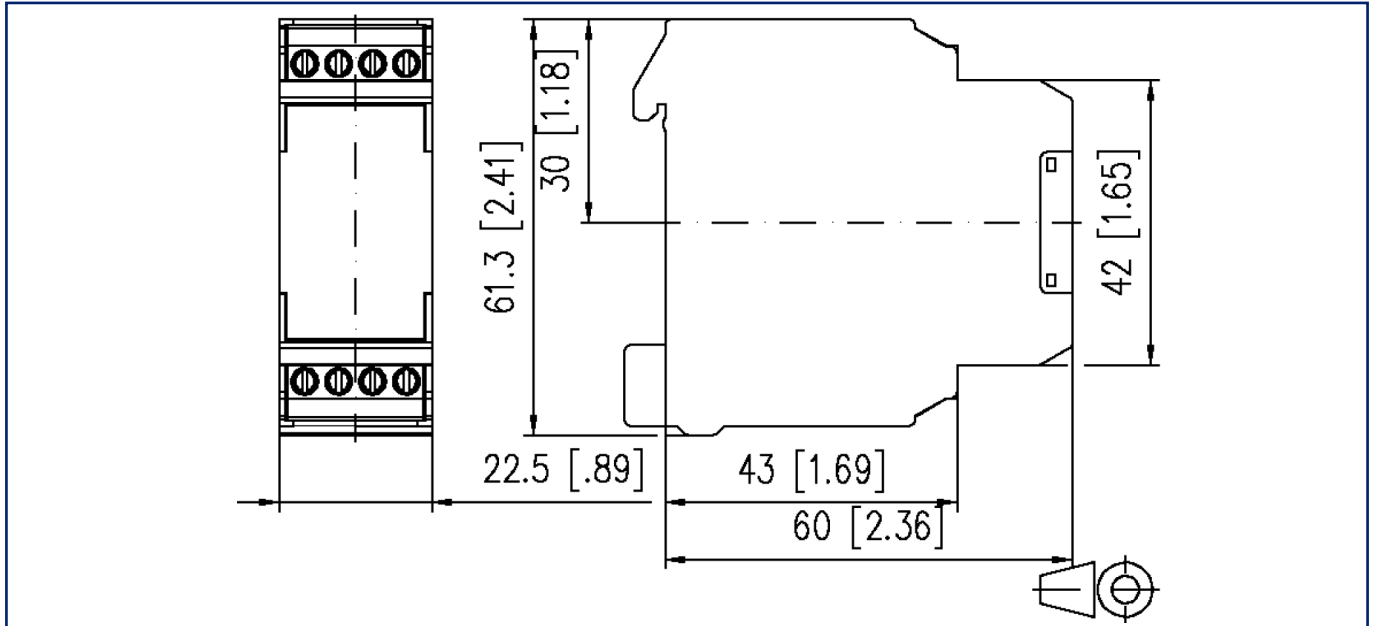
EAN 4250184122999

18.08.2025

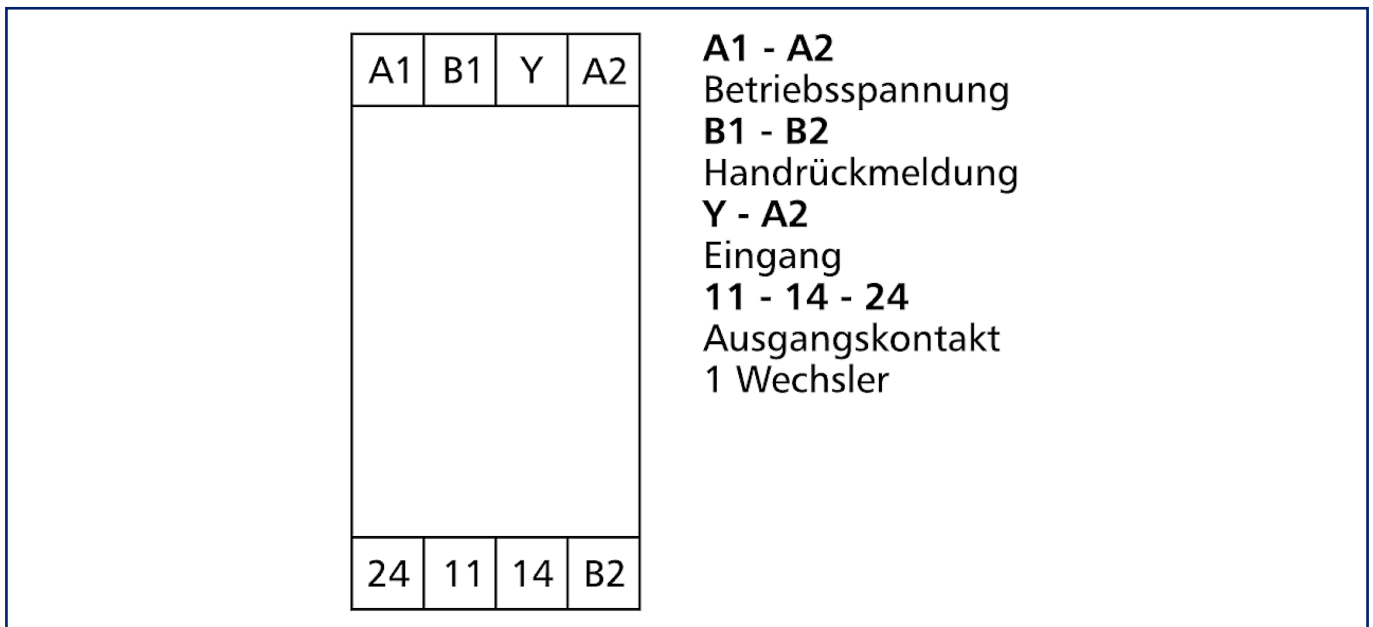
Version: F

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Datenblatt

KRS1-E08 HR3 24V AC/DC

Seite 6/6

Art.-Nr.
110672

EAN 4250184122999

18.08.2025

Version: F

Abbildungen

Schaltbild

