

Datenblatt

KMAi-F8

Seite 1/6

Art.-Nr.
110731

EAN 4250184123231

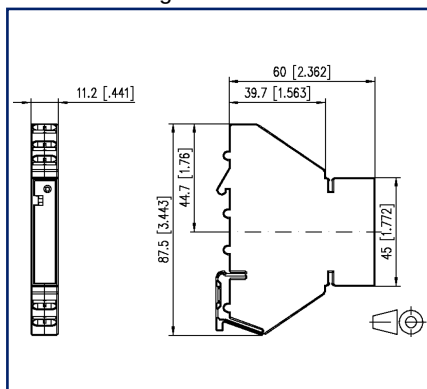
28.09.2026

Version: J

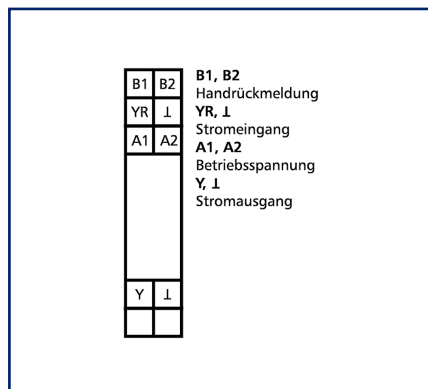
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Der Analogwertgeber wird für die manuelle Stellgrößeneinstellung verwendet, z. B. für Mischklappen, Ventilstellungen, Temperaturwerte usw. Das Modul kann durch zwei Betriebsarten gesteuert werden, die über den dreistufigen Schalter (ON, OFF, AUTO) auf der Frontseite eingestellt werden. Über die externen Steuerkontaktklemmen B1 und B2 wird die Schalterstellung rückgemeldet. Schalterstellung ON: Die Stellgröße kann mit dem frontseitigen Potentiometer eingestellt werden. Das Ausgangssignal 0 bis 20 mA steht an der Klemme Y zur Verfügung. Der Stromfluss am Eingang YR wird in der Schalterstellung ON / OFF nicht unterbrochen. Schalterstellung AUTO: Der Eingangsstrom (YR) wird mit einer Toleranz von $\pm 5\%$ (Skalenendwert) auf den Stellgrößenausgang Y übertragen.

- Anschluss mit Federkraftklemmen (Push-In)
- Sollwertgeber
- Handbedienebene mit Rückmeldung
- LED-Helligkeit proportional zur Stellgröße



Datenblatt KMAi-F8

Seite 2/6

Art.-Nr.
110731

EAN 4250184123231

28.09.2026

Version: J

Technische Daten

Versorgung

Betriebsspannung	24 V AC/DC -15% ... +20%
Stromaufnahme AC (max.)	30 mA
Stromaufnahme DC (max.)	19 mA
Einschaltdauer relativ	100 %

Handbedienebene

Mechanische Lebensdauer	1x10 ³ Schaltungen
Schaltleistung (min.)	3 V AC/DC / 50 µA
Schaltleistung (max.)	24 V AC/DC / 50 mA
Prüfspannung	100 V, 50 Hz, 1 min

Eingänge

Stromeingang (YR)	0 - 20 mA DC
-------------------	--------------

Ausgänge

Stromausgang (Y)	0 - 20 mA DC
Ausgangsstrom (max.) in Schalterstellung "ON"	20 mA
Schaltung AUTO/ON	kurzschlussfest
Anzeige	LED rot

Gehäuse

Abmessungen

Abmessung (B x H x T)	11,2 mm x 87,5 mm x 60 mm
Abmessung (B x H x T)	0,441 in. x 3,445 in. x 2,362 in.

Gewicht	43 g
Montageart	Tragschiene TH35
Einbaulage	beliebig
Anreihung	ohne Abstand
Anschlussart	Federkraftklemmen

Anschlussklemmen

Anschlussquerschnitt eindräftig	0,08 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 28-14
Anschlussquerschnitt mehrdräftig	0,08 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 28-14
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,14 mm ² - 1,5 mm ² / AWG 26-16
Abisolierlänge (min.)	10 mm



Datenblatt KMAi-F8

Seite 3/6

Art.-Nr.
110731

EAN 4250184123231

28.09.2026

Version: J

Technische Daten

Material

Werkstoff - Gehäuse	Polyamid 6.6 V0
Farbe	grau
Werkstoff - Klemmen	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	-5 °C - 55 °C
Temperatur - Betrieb °F	23 °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) bei 24 V DC Betrieb	620 mW
Verlustleistung (typisch) bei 24 V AC Betrieb	780 mW

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC000310
ETIM 8.0	EC000310
ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	EC000310

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
KMAi-F8

Seite 4/6

Art.-Nr.
110731

EAN 4250184123231

28.09.2026

Version: J

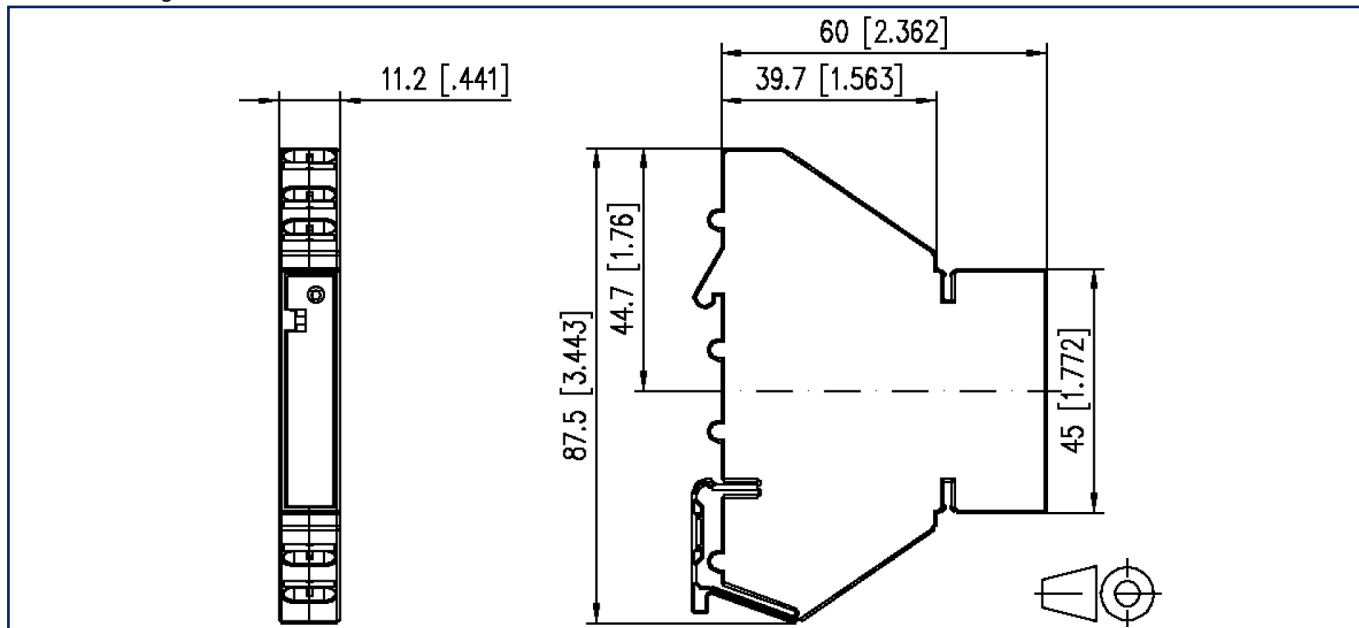
Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
110727	Beschriftungsschild für KMA-F8
110728	Durchschaltbrücke, 10-polig



Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

