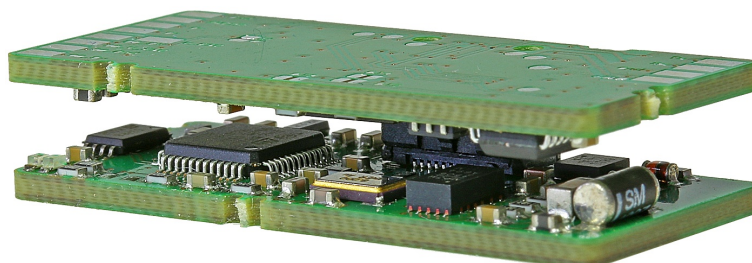


2-KANAL-MESSUMFORMER



- IO-LINK, 2 KANÄLE
- DMS + UNIVERSAL
- 16 BIT / 24 BIT
- GENAUIGKEIT 0,05 %
- KEIN DMS AUF KANAL 2



IO-Link



IP00

KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Kanal 1	DMS-Vollbrücke	Kanal 2	universal (1)
Auflösung	16 bit / 24 bit	Genauigkeit	max. 0,05 % vom Messbereich
Ausgang	IO-Link-Interface	Versorgung	24 VDC
Abmessungen	40 x 17 x 8,25 mm	Schutzart	IP00
Arbeitstemperatur	-20 ... +80 °C	Bestellcode	EOME · Kennung NV

Eine zweikanalige OEM-Platine: Kanal 1 misst eine DMS-Vollbrücke, Kanal 2 einen Temperaturfühler — Pt100 oder Thermoelement —, und beide gehen über ein IO-Link-Interface hinaus. Der Universal-Kanal unterstützt keine DMS-Brücke, zwei Kraftkanäle sind mit dieser Platine also heute nicht möglich.



TECHNISCHE DATEN

EINGANG

Kanal 1	DMS-Vollbrücke, einheitenlos
Kanal 2	universal, °C voreingestellt
Bereich beide Kanäle	frei einstellbar im Bereich -3200,0 ... +3200,0
Pt100 (1 x)	3-Leiter, -200 ... 800 °C
... Sensorstrom	0,9 mA
Thermoelement Typ J	-210 ... 1200 °C
... Typ K	-200 ... 1372 °C
... Typ N	-200 ... 1300 °C
Brückenspeisung	3 V · min. 1 × 350 Ω, 2 × 700 Ω für zwei Brücken
DMS an Kanal 2	nicht unterstützt (1)
Auf Anfrage	andere Einheiten, Bereiche und Sensortypen

AUSGANG UND KENNDATEN

Interface	IO-Link, Pegel 0 / 24 V
Genauigkeit	max. 0,05 % vom Messbereich + Sensorfehler
Auflösung DMS-Kanal	16 bit
Auflösung Universal	24 bit
Filter DMS	0,5 s
Filter Temperatur	25 s
Einschaltverzögerung	< 5 s
Antwortzeit	20 ms
Leitungslänge	max. 2 m Sensor / 20 m Master

VERSORGUNG

Spannung	24 VDC
Strom Standard	< 30 mA
Schaltstrom (SIO)	max. 100 mA
Gesamtstrom	max. 130 mA
Verpolung	geschützt — keine Funktion, keine Zerstörung

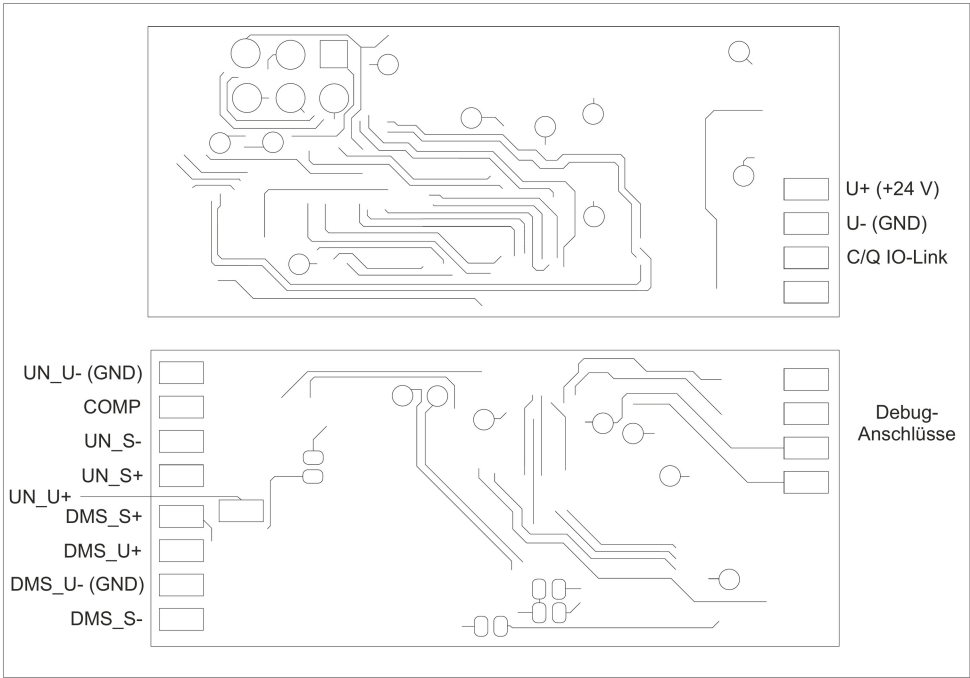
MECHANIK UND UMGEBUNG

Abmessungen	40 × 17 × 8,25 mm
Aufbau	zwei Platinen, gestapelt
Material	FR4, PBT
Schutzart	IP00
Anschluss	Lötpads 2,7 × 1,5 mm
Einbaulage	beliebig
Gewicht	ca. 6,5 g
Arbeitstemperatur	-20 ... +80 °C
Lagertemperatur	-20 ... +85 °C
Luftfeuchtigkeit	30 ... 90 % rF, nicht kondensierend
... Referenzbedingung	40 °C
EMV	EN 61000-6-2:2005
	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011

(1) Der Universal-Kanal unterstützt keine DMS-Brücke. Wer zwei Kraftkanäle braucht, kann diese Platine heute nicht dafür nehmen.



ANSCHLUSSBELEGUNG



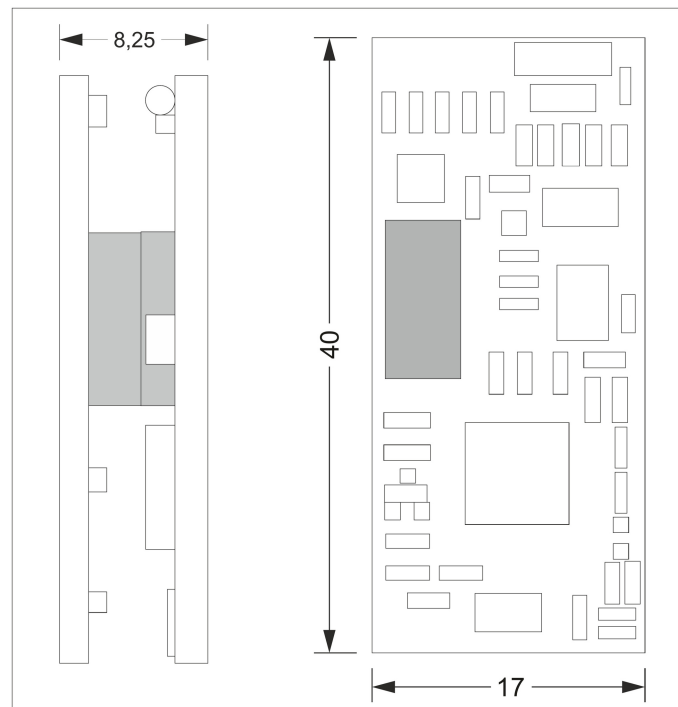
Löt pads: rechts die Versorgung und der IO-Link-Anschluss (U+ / U- / C·Q), links die zwei Eingänge — UN_ für den Universal-Kanal einschließlich COMP, DMS_ für den DMS-Kanal. Die Debug-Anschlüsse sind vom Hersteller so bezeichnet.

Kanal 1 und Kanal 2		Kanal 2	
DMS		Widerstandsthermometer	Thermoelement

Anschlussbeispiele des Herstellers: DMS-Brücke an Kanal 1 und Kanal 2, Widerstandsthermometer und Thermoelement an Kanal 2. COMP ist der Vergleichsanschluss des Universal-Kanals.



ABMESSUNGEN



40 × 17 mm bei 8,25 mm Bauhöhe. Die Höhe kommt vom Aufbau: das EOME sind zwei Platinen, gestapelt — auf dem Produktfoto auf Seite 1 zu sehen. Das einkanaleige EOMC mit demselben Umriss ist 4,5 mm hoch.



KONFORMITÄT

EMV	Geprüft nach EN 61000-6-2:2005 und EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
IO-Link	Pegel nach IO-Link-Spezifikation. Die IODD wird über den IODD-Finder bezogen
Schutzart	IP00 — die nackte Platine gehört in ein Gehäuse eingebaut
Funktionale Sicherheit	Keine. EOMF ist die Ausführung mit PL c / SIL 1
Explosionsschutz	Keiner

BESTELLANGABEN

Zubehör

- Ein IO-Link-Master ist erforderlich für Konfiguration und Betrieb, ebenso die passende IODD-Datei, die über den IODD-Finder geladen wird.

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Erzeugnis	EOME	octogon-Produktcode — 2-Kanal-IO-Link-Messumformer, OEM-Platine
Herstellerschlüssel	NV · 4 Ziffern	der Hersteller führt die Reihe unter der Kennung NV
Stelle 1 — Eingang	2	DMS und Universal (Kanal 1 und 2)
Stelle 2 — Ausgang	1	IO-Link
Stelle 3 — Konfiguration	0	kundenspezifisch — bitte angeben
Stelle 4 — Sondermodell	0 · 1	0 nein · 1 ja (bitte angeben)

Die Werkseinstellung hängt vom Kanal ab: Universal — Maßeinheit °C, maximaler Messbereich; DMS — einheitenlos. Der Bestellcode wird aus dem Produktcode und den vier Ziffern gebildet.

