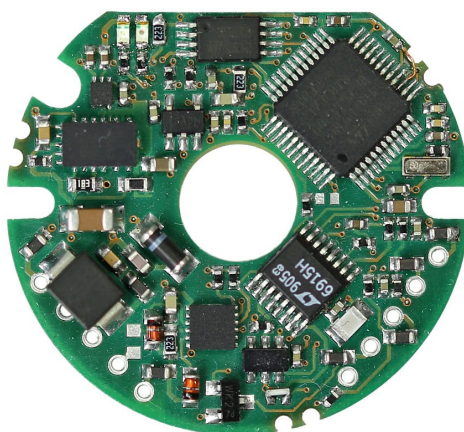


IO-LINK-MESSUMFORMER RUND



- IO-LINK, 1 KANAL
- DMS-VOLLBRÜCKE
- AUFLÖSUNG 16 BIT
- GENAUIGKEIT 0,05 %
- RUNDE PLATINE Ø 31,4 MM



IO-Link



IP00

KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Eingang	DMS-Vollbrücke	Ausgang	IO-Link-Interface
Auflösung	16 bit	Genauigkeit	max. 0,05 % vom Messbereich
Brückenspeisung	3 V	Filter	0,5 s
Abmessungen	Ø 31,4 × 4,8 mm, Loch Ø 8 mm	Schutzart	IP00
Arbeitstemperatur	-20 ... +80 °C	Bestellcode	EOMD · Kennung QW

Eine einkanalige OEM-Platine zum Einbau in Kundengeräte: sie macht aus dem Signal einer DMS-Vollbrücke einen IO-Link-Messwert — für Kraft und Druck. Der Messbereich ist frei einstellbar und einheitenlos, die Platine nimmt also die Einheit der Anwendung an.



TECHNISCHE DATEN

EINGANG

Kanal	1 × DMS-Vollbrücke
Maßeinheit	einheitenlos, frei wählbar
Messbereich	frei einstellbar im Bereich -3200,0 ... +3200,0
Brückenspeisung	3 V
Brückenwiderstand	min. 1 × 350 Ω für max. 1 Vollbrücke
	min. 2 × 700 Ω für max. 2 Vollbrücken
Weitere Brücken	möglich; der Mindestwiderstand steigt entsprechend
Auf Anfrage	andere Einheiten, Bereiche und Sensortypen

AUSGANG UND KENNDATEN

Interface	IO-Link
Signalpegel	0 / 24 V nach IO-Link- Spezifikation
Genauigkeit	max. 0,05 % vom Messbereich + Sensorfehler
Auflösung	DMS-Kanal 16 bit
Filtereinstellung DMS	0,5 s
Einschaltverzögerung	< 5 s
Antwortzeit	20 ms
Leitungslänge	max. 2 m zum Sensorelement
	max. 20 m zum IO-Link-Master

VERSORGUNG

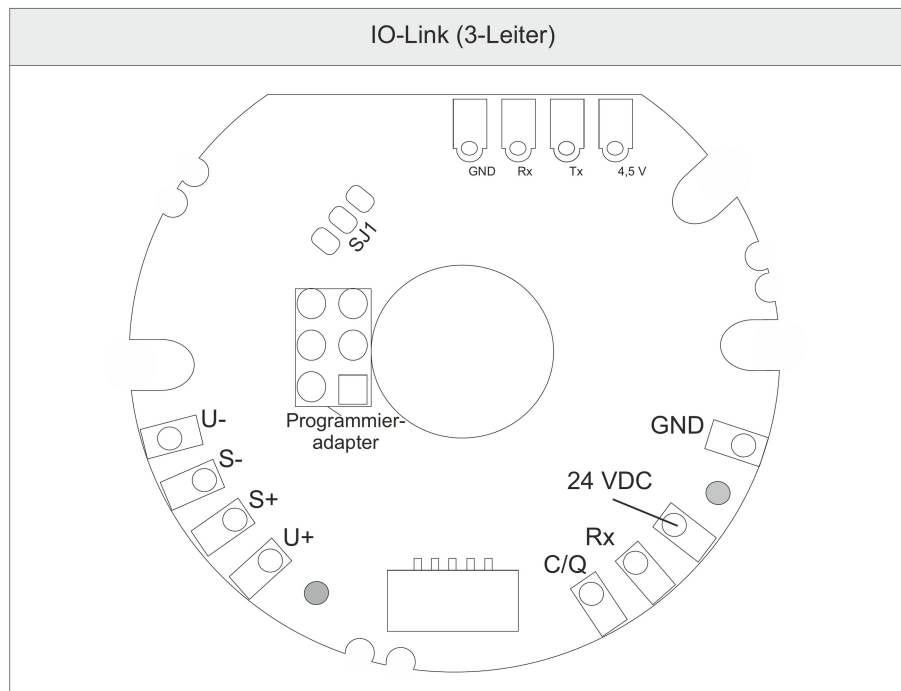
Spannung	24 VDC
Strom Standard	< 30 mA
Schaltstrom (SIO)	max. 100 mA
Gesamtstrom	max. 130 mA
Verpolung	geschützt — keine Funktion, keine Zerstörung

MECHANIK UND UMGEBUNG

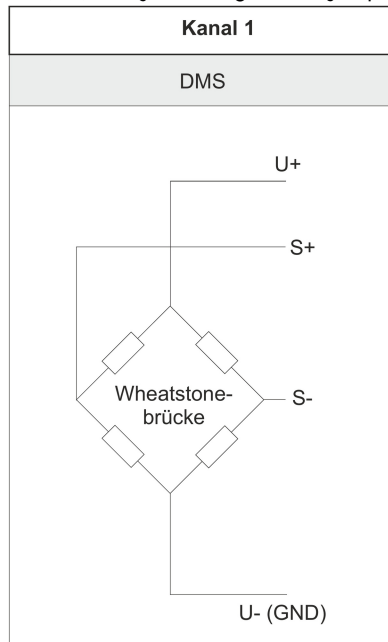
Abmessungen	31,4 × 28,6 × 4,8 mm, Loch Ø 8 mm
Material	FR4, PBT
Schutzart	IP00
Anschluss	Löt pads 2,7 × 1,5 mm
Einbaulage	beliebig
Gewicht	ca. 3,5 g
Arbeitstemperatur	-20 ... +80 °C
Lagertemperatur	-20 ... +85 °C
Luftfeuchtigkeit	30 ... 90 % rF, nicht kondensierend
... Referenzbedingung	40 °C
EMV	EN 61000-6-2:2005
	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011



ANSCHLUSSBELEGUNG



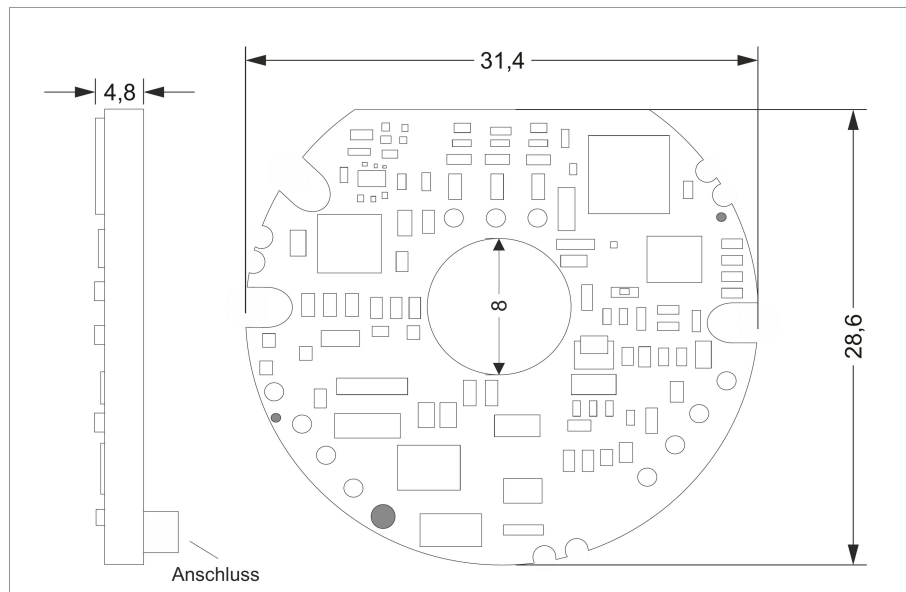
Lötpads der runden Platine, IO-Link in 3-Leiter-Technik: 24 VDC, GND und C·Q am Rand, dazu Rx und der Programmieradapter (GND, Rx, Tx, 4,5 V) und der DMS-Eingang U+, S+, S-, U-. S/J1 ist ein gelöteter Jumper.



Anschluss der DMS-Vollbrücke an Kanal 1, wie vom Hersteller angegeben.



ABMESSUNGEN



Runde Platine, 31,4 × 28,6 mm bei 4,8 mm Bauhöhe, mit einem Loch Ø 8 mm in der Mitte. Elektrisch ist sie das EOMC — die Bauform ist der ganze Unterschied, und beim Hersteller ist sie ein eigener Typ mit eigener Kennung, nicht eine Stelle im Bestellschlüssel.



KONFORMITÄT

EMV	Geprüft nach EN 61000-6-2:2005 und EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
IO-Link	Signalpegel nach IO-Link-Spezifikation. Die IODD wird über den IODD-Finder bezogen
Schutzart	IP00 — die nackte Platine trägt keine eigene Schutzart und gehört in ein Gehäuse eingebaut
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	EOMD	octogon-Produktcode — IO-Link-Messumformer, OEM-Platine
Herstellerschlüssel	QW · 4 Ziffern	der Hersteller führt die Reihe unter der Kennung QW
Stelle 1 — Eingang	0	DMS
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 ist ein Transmitter ohne Konfiguration. Der Bestellcode wird aus dem Produktcode und den vier Ziffern gebildet.

