

Transceiver mit IO-Link-Schnittstelle

SIGNAL 4.0 IO PRO

IO-Link



ÜBERBLICK

Gerätebeschreibung

Der SIGNAL 4.0 IO PRO ist ein volldigitaler Transceiver für die Prozessmesstechnik. Mit Hilfe des bewährten Hall-Sensors wird die Position von magnetischen Schwebekörpern erfasst und über die IO-Link-Schnittstelle ausgegeben.

Zusätzlich ist es möglich über externe Sensoren Temperatur und Druck zu erfassen und diese als digitale Signale über die IO-Link-Schnittstelle auszugeben.

Anwendungsgebiete

- Einsatz in Kombination mit Schwebekörper-Sensoren für unterschiedliche Strömungsmedien (siehe Tabelle auf Seite 2)
- Industrie 4.0

Charakteristika

- IO-Link-Schnittstelle (IEC 61131-9)
- Interne Erfassung des Durchflusswerts
- Anschlussmöglichkeit für externe Temperatur- und Drucksensoren (Sensoren sind nicht im Lieferumfang enthalten)
- Wandlung des analogen Temperatur- und Drucksignals in IO-Link
- Berechnung der Viskosität für ISO VG Öle auf Basis der gemessenen Temperatur
- Gleiche Grundfläche wie der bewährte SIGNAL 4.0
- Gehäuse mittels additiver Fertigung hergestellt

Montagehinweis

- Beachten Sie zusätzlich die Datenblätter und Betriebsanleitungen des jeweiligen Durchflussmessers!
- Beachten Sie außerdem die Betriebsanleitung des Transceivers!
- **Download: www.meister-flow.com**

BETRIEBSDATEN

Genauigkeit: ± 1 %⁽¹⁾

Betriebstemperatur -20 °C - 70 °C

Lagertemperatur -20 °C - 70 °C

⁽¹⁾ Die tatsächliche Genauigkeit hängt vom verwendeten Durchfluss-Sensor ab. Auf Anfrage ist eine höhere Genauigkeit durch individuelle Kalibrierung des Durchfluss-Sensors möglich.

KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN*

Strömungs-

wächter	Transceiver	Kombination
DUM	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= DUM/IO PRO
DUM/A	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= DUM/A/IO PRO
DWM	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= DWM/IO PRO
DWM/A	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= DWM/A/IO PRO
RVM/U-1	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= RVM/U-1/IO PRO
RVM/UA-1	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= RVM/UA-1/IO PRO
RVM/U-2	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= RVM/U-2/IO PRO
RVM/UA-2	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= RVM/UA-2/IO PRO
RVM/U-4	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= RVM/U-4/IO PRO
WY	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= WY/IO PRO

DKM-1	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= DKM-1/IO PRO
DKM/A-1	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= DKM/A-1/IO PRO
DKM-2	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= DKM-2/IO PRO
DKM/A-2	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= DKM/A-2/IO PRO
DKME-1	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= DKME-1/IO PRO
DKME/A-1	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= DKME/A-1/IO PRO

DWM-L	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= DWM-L/IO PRO
DWM/A-L	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= DWM/A-L/IO PRO
RVM/U-L1	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= RVM/U-L1/IO PRO
RVM/U-L2	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= RVM/U-L2/IO PRO
RVM/U-L4	+ SIGNAL 4.0 IO PRO	= RVM/U-L4/IO PRO

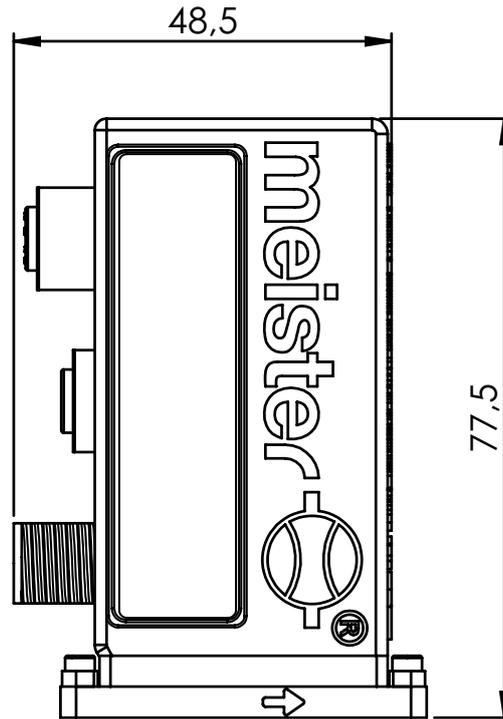
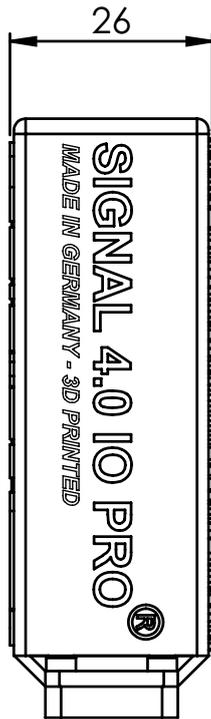
* Weitere Kombinationsmöglichkeiten sind in der Betriebsanleitung aufgeführt.

WERKSTOFFE

Nicht medienberührende Teile

Gehäuse: Polyamid

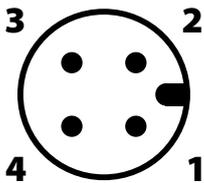
TECHNISCHE ZEICHNUNG



ANSCHLUSSBILDER

Rundsteckverbinder M12x1, A-Kodierung

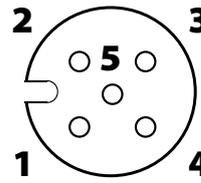
Anschluss für IO-Link (Stecker)



Pin-Belegung

- 1: 24 V
- 2: nicht verbunden
- 3: GND
- 4: IO-Link

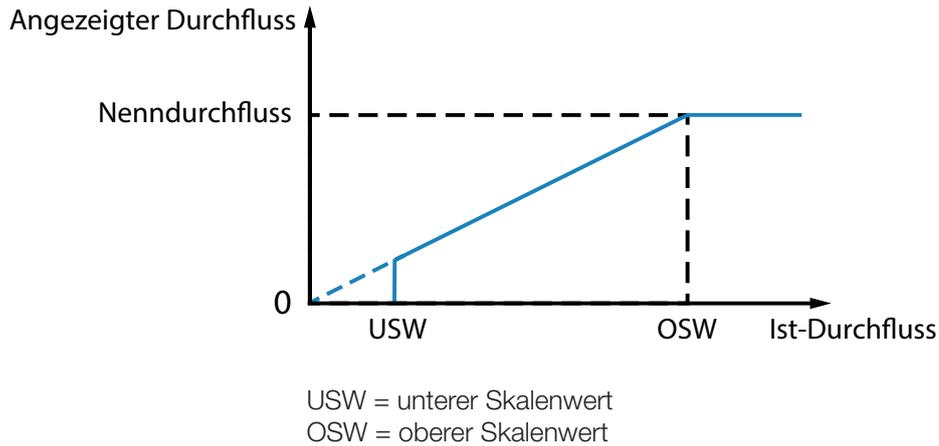
Anschluss für externe Sensoren (Buchse)



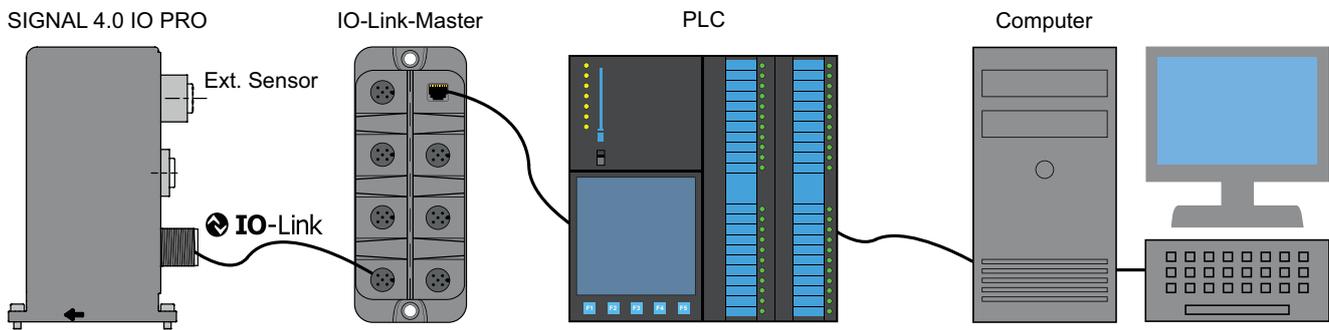
Pin-Belegung

- 1: Supply out
- 2: PT1000
- 3: GND
- 4: 0 ... 10 V in
- 5: PT1000

KENNLINIE



SIGNALFÜHRUNG



ELEKTRISCHE DATEN

Signalausgang

IO-Link-Spezifikation V1.1

Spannungsversorgung

24 VDC (20 ... 30 VDC)

Leistungsaufnahme

ca. 1,5 W

Datenübertragungsrate

COM3 (230,4 kBaud)

Anschluss

- Rundsteckverbinder M12x1, A-Kodierung
- 4-polig für IO-Link-Schnittstelle (Stecker)
- 5-polig zum Anschluss externer Temperatur- und Drucksensoren (Buchse)

Schutzart

IP 65
IP 67

Hinweise

Bitte beachten Sie, dass der Durchflussmesser und die SIGNAL 4.0 IO PRO-Elektronik jeweils aufeinander abgeglichen sind und nicht getauscht werden sollten! Im Falle eines Austausches muss der neue Transceiver im Werk neu parametrieren werden.

Bitte beachten Sie zusätzlich die Datenblätter und Betriebsanleitungen des jeweiligen Durchflussmessers!