DE



FXxQ0xx

Drucksensoren mit Temperaturmessung und IO-Link



IO-Link®

Betriebsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1.	Allg	emeines	4
	1.1	Informationen zu dieser Anleitung	4
	1.2	Symbolerklärungen	4
	1.3	Haftungsbeschränkung	5
	1.4	Urheberschutz	6
2.	Zu I	hrer Sicherheit	6
	2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
	2.2	Nicht bestimmungsgemäße Verwendung	7
	2.3	Qualifikation des Personals	7
	2.4	Modifikation von Produkten	7
	2.5	Allgemeine Sicherheitshinweise	8
	2.6	Zulassungen und Schutzklasse	8
3.	Tech	nnische Daten	9
	3.1	Gehäuseabmessungen	11
	3.2	Anschlussbild	12
	3.3	Ergänzende Produkte	13
	3.4	Aufbau	13
	3.5	Lieferumfang	13
4.	Tran	sport und Lagerung	14
	4.1	Transport	14
	4.2	Lagerung	14
5.	Mor	tage und elektrischer Anschluss	15
	5.1	Systemübersicht	15
	5.2	Montage	15
	5.3	Elektrischer Anschluss	16
	5.4	Diagnose	16
6.	Fun	ktionsübersicht	17
	6.1	Auslieferungszustand	17
	6.2	Funktionsdefinition	17
		6.2.1 Hysterese	18
		6.2.2 Fensterbreite	18
		6.2.3 Skalierung Analogwert	19
		6.2.4 Remote-Ausgang	19
		6.2.5 Filter	21



7.	Einstellungen	22
8.	IO-Link	23
9.	Wartungshinweise	23
10.	Rücksendung	23
11.	Umweltgerechte Entsorgung	23
12.	Anhang	24
	12.1 Abkürzungsverzeichnis	24
	12.2 Änderungsverzeichnis Betriebsanleitung	
	12.3 FU-Konformitätserklärung	

1. Allgemeines

1.1 Informationen zu dieser Anleitung

- Diese Anleitung gilt für das Produkt FXxQ0xx.
- · Sie ermöglicht den sicheren und effizienten Umgang mit dem Produkt.
- Diese Anleitung ist Teil des Produkts und muss während seiner gesamten Lebensdauer aufbewahrt werden
- Außerdem müssen die örtlichen Unfallverhütungsvorschriften und die nationalen Arbeitsschutzbestimmungen beachtet werden.
- Das Produkt unterliegt der technischen Weiterentwicklung, so dass Hinweise und Informationen in dieser Betriebsanleitung ebenfalls der Änderungen unterliegen können. Die aktuelle Version finden Sie unter www.wenglor.com im Download-Bereich des Produktes.



HINWEIS!

Die Betriebsanleitung muss vor Gebrauch sorgfältig gelesen und für späteres Nachschlagen aufbewahrt werden!

1.2 Symbolerklärungen

- Sicherheits- und Warnhinweise werden durch Symbole und Signalworte hervorgehoben.
- Nur bei Einhaltung dieser Sicherheits- und Warnhinweise ist eine sichere Nutzung des Produkts möglich.

Die Sicherheits- und Warnhinweise sind nach folgendem Prinzip aufgebaut:



SIGNALWORT

Art und Quelle der Gefahr! Mögliche Folgen bei Missachtung der Gefahr.

• Maßnahme zur Abwendung der Gefahr.

4 Allgemeines



Im Folgenden werden die Bedeutung der Signalworte sowie deren Ausmaß der Gefährdung dargestellt.



GEFAHR!

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.



WARNUNG!

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



VORSICHT!

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.



ACHTUNG!

Das Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sachschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



HINWEIS!

Ein Hinweis hebt nützliche Tipps und Empfehlungen sowie Informationen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb hervor.

1.3 Haftungsbeschränkung

- Das Produkt wurde unter Berücksichtigung des Stands der Technik sowie der geltenden Normen und Richtlinien entwickelt. Technische Änderungen sind vorbehalten. Eine gültige Konformitätserklärung finden Sie unter www.wenglor.com im Download Bereich des Produkts.
- Eine Haftung seitens der wenglor sensoric elektronische Geräte GmbH (nachfolgend "wenglor") ist ausgeschlossen bei ...
 - Nichtbeachtung der Anleitung,
 - nicht bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts,
 - Einsatz von nicht ausgebildetem Personal,
 - Verwendung nicht zugelassener Ersatzteile,
 - nicht genehmigter Modifikation von Produkten.
- Diese Betriebsanleitung enthält keine Zusicherungen von wenglor im Hinblick auf beschriebene Vorgänge oder bestimmte Produkteigenschaften.
- wenglor übernimmt keine Haftung hinsichtlich der in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Druckfehler oder anderer Ungenauigkeiten, es sei denn, dass wenglor die Fehler nachweislich zum Zeitpunkt der Erstellung der Betriebsanleitung bekannt waren.

1.4 Urheberschutz

- Der Inhalt dieser Anleitung ist urheberrechtlich geschützt.
- Alle Rechte stehen ausschließlich wenglor zu.
- Ohne die schriftliche Zustimmung von wenglor ist die gewerbliche Vervielfältigung oder sonstige gewerbliche Verwendung der bereitgestellten Inhalte und Informationen, insbesondere von Grafiken oder Bildern, nicht gestattet.

2. Zu Ihrer Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt dient zur Druck- und Temperaturerfassung in geschlossenen Systemen.

Drucksensor

weFlux²-Drucksensoren messen in geschlossenen Systemen den relativen Druck beliebiger Medien. Der auf einen Drucksensor einwirkende Druck wird in ein elektronisches Signal umgewandelt. Der Schaltausgang gibt das entsprechende Schaltsignal, der Analogausgang den Messwert (wahlweise in 0...10 V oder 4...20 mA) aus. Die Drucksensoren FXxQ0xx messen zusätzlich die Temperatur des Mediums und verfügen über eine IO-Link Schnittstelle. mit welcher sich der Sensor parametrieren und auslesen lässt.

Dieses Produkt kann in folgenden Branchen verwendet werden:

- Sondermaschinenbau
- Schwermaschinenbau
- Logistik
- Automobilindustrie
- · Verpackungsindustrie
- · Bekleidungsindustrie
- Kunststoffindustrie
- Holzindustrie
- Konsumgüterindustrie

- Papierindustrie
- Elektronikindustrie
- Glasindustrie
- Stahlindustrie
- Druckindustrie
- Bauindustrie
- · Chemieindustrie
- Agrarindustrie
- Alternative Energien
- Rohstoffgewinnung

6 Zu Ihrer Sicherheit



2.2 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

- Druckwerte, die den angegebenen Überlastdruck überschreiten, sind zu verhindern.
- Ein Überschreiten des Berstdrucks kann das Gerät zerstören. Verletzungsgefahr!
- Keine Sicherheitsbauteile gemäß der Richtlinie 2006/42 EG (Maschinenrichtlinie).
- Das Produkt ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.
- Das Produkt darf ausschließlich mit Zubehör von wenglor oder mit von wenglor freigegebenem Zubehör verwendet oder mit zugelassenen Produkten kombiniert werden. Eine Liste des freigegebenen Zubehörs und Kombinationsprodukten ist unter www.wenglor.com auf der Produktdetailseite abrufbar.

A Co



GEFAHR!

Gefahr von Personen- oder Sachschäden bei nicht bestimmungsgemäßer Nutzung! Die bestimmungswidrige Verwendung kann zu gefährlichen Situationen führen.

• Die Angaben zur bestimmungsgemäßen Verwendung sind zu beachten.

2.3 Qualifikation des Personals

- · Eine geeignete technische Ausbildung wird vorausgesetzt.
- · Eine elektrotechnische Unterweisung im Unternehmen ist nötig.
- Das Fachpersonal benötigt (dauerhaften) Zugriff auf die Betriebsanleitung.

GEFAHR!



Gefahr von Personen- oder Sachschäden bei nicht sachgemäßer Inbetriebnahme und Wartung!

Schäden für Personal und Ausrüstung möglich.

• Zureichende Unterweisung und Qualifikation des Personals.

2.4 Modifikation von Produkten



GEFAHR!

Gefahr von Personen- oder Sachschäden durch Modifikation des Produktes! Schäden für Personal und Ausrüstung möglich. Die Missachtung kann zum Verlust der CE-Kennzeichnung und der Gewährleistung führen.

• Die Modifikation des Produktes ist nicht erlaubt.

2.5 Allgemeine Sicherheitshinweise

HINWEIS!



- Diese Anleitung ist Teil des Produkts und während seiner gesamten Lebensdauer des Produkts aufzubewahren.
- Im Falle von Änderungen finden Sie die jeweils aktuelle Version der Betriebsanleitung unter www.wenglor.com im Download-Bereich des Produktes.
- Die Betriebsanleitung vor Gebrauch des Produkts sorgfältig durchlesen.
- Den Sensor vor Verunreinigungen und mechanischen Einwirkungen schützen.

2.6 Zulassungen und Schutzklasse











Zu Ihrer Sicherheit



3. Technische Daten

Bestellnummer Technische Daten	FXxQ0xx
Sensorspezifische Daten	
Messbereich	-110 bar, in unterschiedlichen Druckstufen
Druckart	relativ
Mediumstemperatur	siehe technisches Datenblatt
Messbereich Temperatur	siehe technisches Datenblatt
Messabweichung (inkl. Hysterese, Linearität, Wiederholgenauigkeit)	< +/-0,5 %
Genauigkeit Temp. Messung	< +/-1 °C
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	−2580 °C
Lagertemperatur	−2580 °C
EMV	DIN EN 61326-2-3
Schockfestigkeit DIN EN 60068-2-27	30 g/11 ms
Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-6	10 g (102000 Hz)
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung Ub	1232 V DC
Versorgungsspannung Ub mit IO-Link	1830 V DC
Stromaufnahme (Ub=24 V)	< 15 mA
Anzahl Schaltausgänge	2
Anzahl Analogausgänge	1
Ansprechzeit	< 10 ms
Analogausgang	420 mA/010 V
Lastwiderstand Ausgang	$< \frac{(U_b - U_{min})}{20 \text{ mA}} /> 1 \text{ kOhm}$
Schaltausgang	
Spannungsabfall	< 1,5 V
Schaltstrom Reststrom	≤ 100 mA < 250 μA
Öffner/Schließer umschaltbar	< 250 μA ja
Kurzschlussfest	ja ja
Verpolungssicher	ja ja
Schutzklasse	III
Schnittstelle	IO-Link 1.1
	10 - 111

Mechanische Daten		
Einstellart	IO-Link	
Material Gehäuse	Edelstahl 1.4404	
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4404, Dichtungsmaterial (siehe technisches Datenblatt), Keramik Al ₂ O ₃ 96 %	
Schutzart	IP65*	
Anschlussart	M12×1, 4-polig	
Länge der Anschlussleitung	max. 30 m	
Prozessanschluss	G3 /4"	
Ausgangsfunktion		
PNP/NPN/Gegentakt programmierbar	ja	
Schaltausgang Strom/Spannung umschaltbar	ja	
Öffner/Schließer umschaltbar	ja	
Sicherheitsrelevante Daten		
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1157,11 a	

^{*} Nicht durch UL geprüft.

Die folgende Tabelle definiert die Anzugsdrehmomente des Anschlussstecker und der Befestigungsmöglichkeiten um einen konformen und fehlerfreien Betrieb zu gewährleisten:

Anschlussart	Anzugsdrehmoment in Nm
Versorgungs- und Signalanschluss	
M12	0,4
Prozessanschluss	
G3/4" Außengewinde	30

VORSICHT!



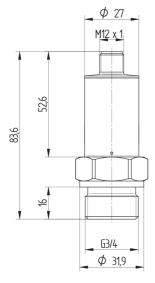
- Die in den technischen Daten angegebene Druckfestigkeit, bzw. der angegebene Druckbereich, bezieht sich immer auf den Sensor selbst.
- Die Druckfestigkeit des Systems ist u.a. auch von der verwendeten Befestigungskomponenten (Adapter) abhängig und maximal so hoch wie der angegebene Wert für die schwächste Komponente.

10 Technische Daten



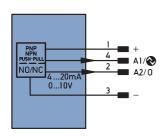
3.1 Gehäuseabmessungen

G3/4"



3.2 Anschlussbild

139



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +		
-	Versorgungsspannung 0 V		
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)		
Α	Schaltausgang Schließer (NO)	
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)		
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC))	
Е	Eingang analog oder digital		
Т	Teach-in-Eingang		
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)		
S	Schirm		
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung		
TxD	Schnittstelle Sendeleitung		
RDY	Bereit		
GND	Masse		
CL	Takt		
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar		
②	IO-Link		
PoE	Power over Ethernet		
IN	Sicherheitseingang		
OSSD	Sicherheitsausgang		
Signal	Signal Signalausgang		
BI_D+/-	-/- Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)		
ENors422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)		

PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ū	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
W -	Bezugsmasse/Triggereingang
0	Analogausgang
0-	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
AMV	Ausgang Magnetventil/Motor
а	Ausgang Ventilsteuerung +
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
SY	Synchronisation
SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
S+	Sende-Leitung
±	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
La	Sendelicht abschaltbar
Mag	Magnetansteuerung
RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle

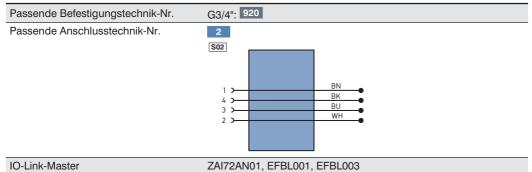
ENARS422	Encoder A/A (TTL)
ENRIS422	
ENA	Encoder A
ENB	Encoder B
Amin	Digitalausgang MIN
Амах	Digitalausgang MAX
Аок	Digitalausgang OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
Оцт	Lichtstärkeausgang
М	Wartung
rsv	reserviert
Adernfa	arben nach IEC 60757
BK	schwarz
BN	braun
RD	rot
OG	orange
YE	gelb
GN	grün
BU	blau
VT	violett
GY	grau
WH	weiß
PK	rosa
GNYE	grüngelb

12 Technische Daten

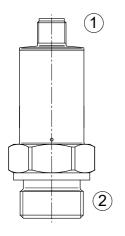


3.3 Ergänzende Produkte

wenglor bietet Ihnen die passende Anschlusstechnik für Ihr Produkt.



3.4 Aufbau



① = Anschlussstecker

② = Prozessanschluss

3.5 Lieferumfang

- Drucksensor FXxQ0xx
- Quickstart
- · Dichtung

4. Transport und Lagerung

4.1 Transport

Bei Erhalt der Lieferung die Ware auf Transportschäden prüfen. Bei Beschädigungen das Paket unter Vorbehalt entgegennehmen und den Hersteller über Schäden informieren. Anschließend das Gerät mit einem Hinweis auf Transportschäden zurückschicken.

4.2 Lagerung

Folgende Punkte sind bei der Lagerung zu berücksichtigen:

- · Das Produkt nicht im Freien lagern.
- Das Produkt trocken und staubfrei lagern.
- Das Produkt vor mechanischen Erschütterungen schützen.



ACHTUNG!

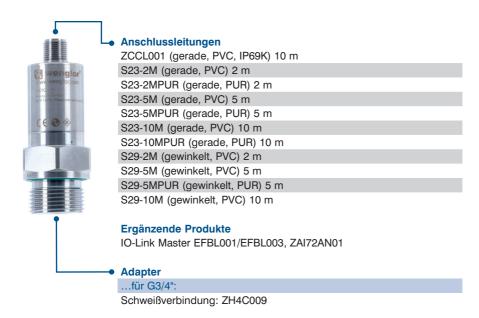
Gefahr von Sachschäden bei nicht sachgemäßer Lagerung! Schäden am Produkt möglich.

· Lagervorschriften beachten.



5. Montage und elektrischer Anschluss

5.1 Systemübersicht



5.2 Montage

- Das Produkt bei der Montage vor Verunreinigung schützen.
- Entsprechende elektrische sowie mechanische Vorschriften, Normen und Sicherheitsregeln sind zu beachten.
- Das Produkt vor mechanischen Einwirkungen schützen.
- Auf mechanisch feste Montage des Sensors achten.
- Drehmomente müssen beachtet werden (siehe "3. Technische Daten" auf Seite 9).



ACHTUNG!

Gefahr von Sachschäden bei nicht sachgemäßer Montage! Schäden am Produkt möglich.

• Montagevorschriften sind zu beachten.

VORSICHT!



Gefahr von Personen- und Sachschäden bei der Montage!

Schäden an Personal und Produkt sind möglich.

- · Auf sichere Montageumgebung ist zu achten.
- Vor Demontage ist die Druckfreiheit der Anlage zu überprüfen.

5.3 Elektrischer Anschluss

- Den Sensor an 12...32 V DC anschließen (siehe "3.2 Anschlussbild" auf Seite 12).
- · Leitungslänge nicht länger als 30 m
- · Bei Betrieb mit IO-I ink:
 - Es muss ein IO-Link-Master mit Port Class A verwendet werden, da bei Port Class A Pin 5 nicht angeschlossen ist.
 - Bei größeren Störeinflüssen sollte eine geschirmte Leitung verwendet werden.

GEFAHR!



Gefahr von Personen- oder Sachschäden durch elektrischen Strom.

Durch spannungsführende Teile sind Schäden für Personal und Ausrüstung möglich.

 Anschluss des elektrischen Gerätes darf nur durch entsprechendes Fachpersonal vorgenommen werden.

5.4 Diagnose

Verhalten im Fehlerfall:

HINWEIS!





- Maschine außer Betrieb setzen.
- Ist der Fehler nicht zu beheben, kontaktieren Sie den wenglor-Support.
- Kein Betrieb bei unklarem Fehlerverhalten.
- Die Maschine ist außer Betrieb zu setzen, wenn der Fehler nicht eindeutig zuzuordnen ist oder sicher behoben werden kann.



GEFAHR!

Gefahr von Personen- oder Sachschäden bei Nichtbeachtung!

Sicherheitsfunktion des Systems wird aufgehoben. Schäden für Personal und Ausrüstung.

· Verhalten im Fehlerfall wie angegeben.



6. Funktionsübersicht

6.1 Auslieferungszustand

		FXxQ0xx
Funktion A1 (Pin	Ausgang	Schaltausgang
4)	Physikalische Größe	Druck
	Ausgangsfunktion	PNP NO
	Schaltpunkt 1 / Startwert Analogausgang	50 % vom MEW
	Schaltpunkt 2 / Endwert Analogausgang	25 % vom MEW
Funktion A2	Ausgang	Analogausgang
(Pin 2)	Physikalische Größe	Druck
	Ausgangsfunktion	Strom 420 mA
	Startwert Analogausgang	0 % vom MEW
	Endwert Analogausgang	100 % vom MEW

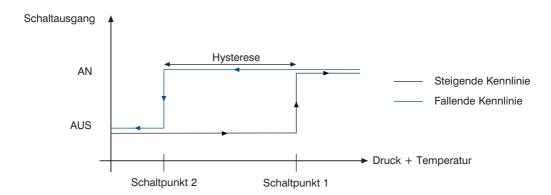
6.2 Funktionsdefinition

- Alle Funktionen werden über die IO-Link-Schnittstelle parametriert.
- · Parametrierung siehe Schnittstellenprotokoll (verfügbar unter www.wenglor.com auf der Produktdetailseite).

Benennung	Funktion	Seite
Hysterese	Einstellen der Schalthysterese	Seite 18
Fensterbreite	Einstellen der Fensterbreite	Seite 18
Skalierung Analogwert	Analogausgang skalieren	Seite 18
Remote-Ausgang	Ausgang für externe Steuersignale	Seite 19
Filter	Einstellen des Filters	Seite 21

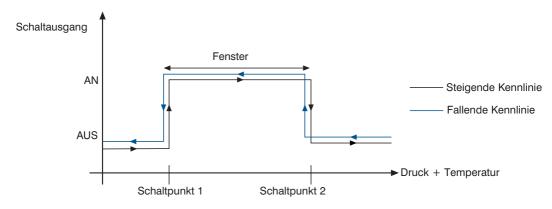
6.2.1 Hysterese

 Je nach Einstellung der Schaltpunkte 1 und 2 kann das Schaltverhalten des Sensors spezifisch auf die Anwendung abgestimmt werden.



6.2.2 Fensterbreite

 Werden die Schaltpunkte 1 und 2 getauscht, kann ein Fenster für einen Soll-ist-Wert-Vergleich mit nur einem Schaltausgang durchgeführt werden.



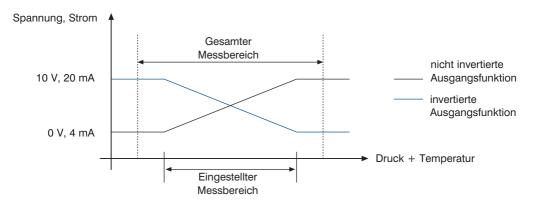
Die Hysterese an den Fenstergrenzen beträgt 0,5 % vom MEW.

18 Funktionsübersicht



6.2.3 Skalierung Analogwert

 Die Zuordnung des analogen Startpunkts 4 mA/0 V und des analogen Endpunkts 20 mA/10 V zum Messbereich ist frei einstellbar.



6.2.4 Remote-Ausgang

Allgemeine Erklärung

- Wird der Sensor mit IO-Link betrieben (Pin 4), so kann der verfügbare Ausgang (Pin 2) für Steuerungssignale verwendet werden.
- Der Ausgang kann als Schalt- oder Analogausgang parametriert werden.
- Somit können ein zusätzlicher Ausgang in der Steuerung gespart und über den Sensor externe Komponenten (z.B. Lampe) geschaltet bzw. über ein analoges Steuersignal (U/I) angesteuert (z.B. Ventil) werden.

Voraussetzung

Sensor muss über IO-Link betrieben werden.

Vorgehensweise

- Verkabelung und Anschluss siehe unten (Abb. 1, Abb. 2).
- Einstellung via IO-Link, um festzulegen, ob der Pin 2 ein Remote-Analogausgang (U/I) oder Remote-Schaltausgang ist.
- Steuerung schickt über IO-Link das Signal das für die externe Komponente gedacht ist.
- Der Sensor überträgt das Signal auf Pin 2 (Analog- oder Schaltausgang) und leitet es weiter.
- Die externe Komponente wird über den Ausgang des Sensors gesteuert. Ein zusätzlicher Ausgang an der Steuerung ist nicht erforderlich.
- Analogausgang kann zwischen 0...1000 skaliert werden (0 = 4 mA/0 V, 1000 = 20 mA/10 V).



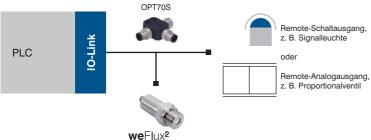


Abbildung 1: Verkabelung mit Remote-Ausgangsfunktion

Externe Komponente (z.B. ...)

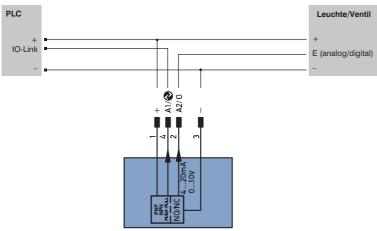


Abbildung 2: Verdrahtung

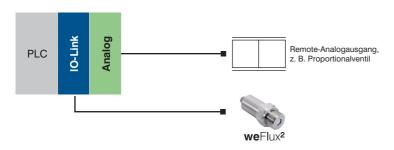


Abbildung 3: Verkabelung ohne Remote-Ausgangsfunktion

20 Funktionsübersicht





Abbildung 4: Verkabelung bei Nutzung von wTeach

6.2.5 Filter

- Der Filter ist die Anzahl an Messwerten, über die der Sensor bei der Druckmessung einen Mittelwert bildet.
- Je größer der Filter gewählt wird, desto langsamer wird die Sprungantwortzeit T90 des Sensors bei einer Änderung der Messwerte.

Filter	Sprungantwortzeit T90
0	8 ms
1	16 ms
2	32 ms
3 4	66 ms
	135 ms
5	270 ms
6	500 ms
7	1,0 s
8	2,1 s
9	4,3 s
10	8,4 s

7. Einstellungen

Einstellbare Parameter über die IO-Link-Schnittstelle:

Sensoreinstellungen		
Druckeinheit	bar/mbar (je nach MEW)	
	PSI	
	kPa	
	MPa	
Temperatureinheit	Celsius	
	Fahrenheit	
Ausgangsfunktion Schaltausgang	PNP	
	NPN	
	Gegentakt	
Ausgangsfunktion Analogausgang	420 mA	
	010 V	
Skalierung Analogausgang	Start und Endwert zwischen 0100 % vom MEW	
Funktion Ausgang 1	Schaltausgang Druck	
	Schaltausgang Temperatur	
Funktion Ausgang 2	Schaltausgang Druck	
	Schaltausgang Temperatur	
	Analogausgang Druck	
	Analogausgang Temperatur	
	Remote-Schaltausgang	
	Remote-Analogausgang	
Filter	010, 0 = Filter aus	
Ausgangseinstellungen		
Schaltfunktion	NO	
	NC	
Schaltpunkt	Schaltpunkt 1	
	Schaltpunkt 2	
Remote Ausgang	Offen/geschlossen	
	01000 (Analogwert)	
Sensorbefehle		
Schreibzugriffssperre	Ja	
	Nein	
Datenspeicherungssperre	Ja	
	Nein	
Standard	Auslieferungszustand wiederherstellen	

Verfügbare Prozessdaten über IO-Link-Schnittstelle:

- Status Schaltausgänge
- gemessener Druck in ausgewählter Einheit
- gemessene Temperatur in ausgewählter Einheit

22 Einstellungen





HINWEIS!

Bei Einstellung und Auswertung des Drucksensors mittels wTeach2, ist der wenglor USB Master EFBL003 erforderlich.

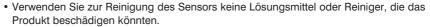
8. IO-Link

Prozess- und Parameterdaten finden Sie unter www.wenglor.com im Download-Bereich des Produktes.

9. Wartungshinweise

HINWEIS!

- Dieser wenglor-Sensor ist wartungsfrei.
- Eine regelmäßige Reinigung sowie eine Überprüfung der Steckerverbindungen werden empfohlen.



- Das Produkt muss bei der Inbetriebnahme vor Verunreinigung geschützt werden.
- Anhaftungen vor der Druckmesszelle können das Ergebnis beeinflussen.

10. Rücksendung

Aufgrund der gesetzlichen Vorschriften und zum Schutz der Mitarbeiter, benötigt die wenglor sensoric GmbH die unterschriebene Dekontaminationserklärung, bevor Ihr Auftrag bearbeitet werden kann.

Das Formular ist unter www.wenglor.com → Download → AGB & Rücklieferungen zu finden.

11. Umweltgerechte Entsorgung

Die wenglor sensoric GmbH nimmt unbrauchbare oder irreparable Produkte nicht zurück. Bei der Entsorgung der Produkte gelten die jeweils gültigen länderspezifischen Vorschriften zur Abfallentsorgung.

12. Anhang

12.1 Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Bedeutung
MEW	Messbereichsendwert

12.2 Änderungsverzeichnis Betriebsanleitung

Version	Datum	Beschreibung/Änderungen
1.0.0	29.04.2019	Erstversion der Betriebsanleitung
1.1.0	17.12.2019	Aktualisierung der "3. Technische Daten" auf Seite 9
1.2.0	23.01.2020	Aktualisierung der "3. Technische Daten" auf Seite 9
1.3.0	12.02.2020	Aktualisierung der "3. Technische Daten" auf Seite 9
1.4.0	30.06.2020	Aktualisierung der "2.6 Zulassungen und Schutzklasse" auf Seite 8

12.3 EU-Konformitätserklärung

Die EU-Konformitätserklärung finden Sie auf unserer Website unter www.wenglor.com im Download-Bereich des Produktes.

24 Anhang

