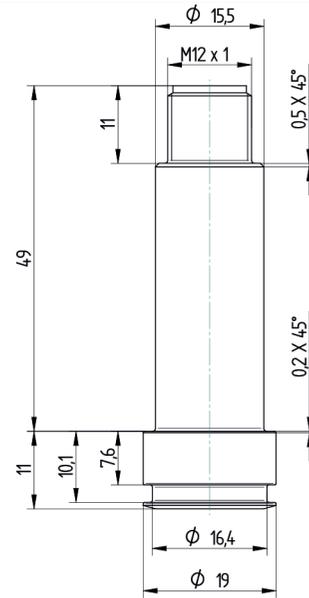


wenglor sensoric GmbH  
wenglor Straße 3  
88069 Tett nang  
☎ +49 (0)7542 5399-0  
info@wenglor.com

Weitere wenglor-Kontakte finden Sie unter:  
For further wenglor contacts go to:  
**www.wenglor.com**



Maßangaben in mm/All dimensions in mm

**BETRIEBSANLEITUNG**  
**OPERATING INSTRUCTIONS**

**FXCA201**



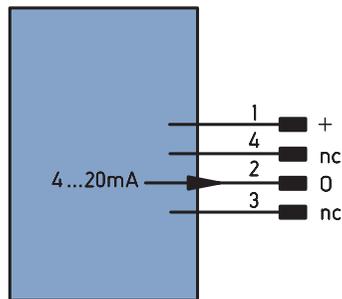
**Drucksensor**  
Pressure Sensor

Änderungen vorbehalten  
Right of modifications reserved  
26.03.2019

**DE | EN**

**Anschlussbild**  
Connection Diagram

142



+ Versorgungsspannung „+“  
Supply Voltage „+“

0 Analogausgang  
Analog output

nc nicht Angeschlossen  
Supply Voltage "0 V"

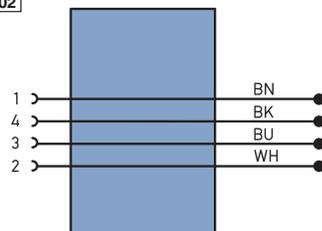
**Ergänzende Produkte (siehe Katalog)**  
Complementary Products (see catalog)

wenglor bietet Ihnen die passende Anschluss-technik für Ihr Produkt./ wenglor offers Connection Technology for field wiring.

Passende Anschluss-technik-Nr.  
Suitable Connection Technology No.

2

S02



**EU-Konformitätserklärung**  
EU Declaration of Conformity

Die EU-Konformitätserklärung finden Sie unter [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com) im Download-Bereich des Produktes./ The EU declaration of conformity can be found on our website at [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com) in download area.



### Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses wenglor-Produkt ist gemäß dem folgenden Funktionsprinzip zu verwenden:

#### Drucksensoren

Dieser Drucksensor misst in geschlossenen Systemen den absoluten Druck beliebiger Medien im Bereich von 0...10 bar.

#### Sicherheitshinweise

- Diese Anleitung ist Teil des Produkts und während der gesamten Lebensdauer des Produkts aufzubewahren.
- Betriebsanleitung vor Gebrauch des Produkts sorgfältig durchlesen.
- Montage, Inbetriebnahme und Wartung des vorliegenden Produkts sind ausschließlich durch fachkundiges Personal auszuführen.
- Eingriffe und Veränderungen am Produkt sind nicht zulässig.
- Produkt bei Inbetriebnahme vor Verunreinigung schützen.
- Überdrücke, die den angegebenen Überlastdruck überschreiten, sind zu unterbinden.
- Ein Überschreiten des Berstdrucks kann das Gerät zerstören. Verletzungsgefahr!
- Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie.

- Ausschließlich für den Anschluss an eine NEC Class II Spannungsversorgung oder Sicherheitskleinspannung (SELV/PELV).

#### Technische Daten

Messbereich	0...10 bar absolut
Max. Überlastdruck	42 bar
Berstdruck	60 bar
Medium	Flüssigkeiten, Gase
Messabweichung	< ± 0,3 %
Linearitätsabweichung	± 0,1 %
Reproduzierbarkeit	< ± 0,05 %
Langzeitstabilität	< ± 0,1 %

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung $U_B$	9...28 V DC
Stromaufnahme	< 21 mA
Ansprechzeit	1 ms
Analogausgang	4...20 mA
Lastwiderstand Stromausgang	< ( $U_B - 9 V$ )/20 mA
Kurzschlussfest	Ja
Verpolungssicher	Ja
Schutzklasse	III

#### Umgebungsbedingungen

Mediumtemperatur	-20...125 °C
Umgebungstemperatur	-10...85 °C
Lagertemperatur	-25...85 °C
EMV	DIN EN 61326-1
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Vibrationsfestigkeit	10 g (10...2000 Hz)

#### Mechanische Daten

Material Gehäuse	1.4404
Medienberührende Werkstoffe	1.4435
Schutzart	IP68/IP69 K
Anschlussart	M12×1; 4-polig
Prozessanschluss	Kundenspezifisch
Sensorelement	Edelstahlmembran

#### Montagehinweise

Beim Betrieb der Sensoren sind die entsprechenden elektrischen sowie mechanischen Vorschriften, Normen und Sicherheitsregeln zu beachten.



#### ACHTUNG!

Vor Demontage ist die Druckfreiheit der Anlage zu überprüfen, sonst besteht Verletzungsgefahr. Das Berühren der empfindlichen Druckmembrane gilt es zu vermeiden. Die Schutzkappe erst kurz vor der Installation entfernen.

#### Wartungshinweise

Dieser wenglor-Sensor ist wartungsfrei.

#### 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.

### Proper Use

This wenglor product has to be used according to the following functional principle:

#### Pressure Sensors

This pressure sensor measures the absolute pressure of any desired media in closed systems within a range of 0 to 10 bar.

#### Safety Precautions

- This operating instruction is part of the product and must be kept during its entire service life.
- Read this operating instruction carefully before using the product.
- Installation, start-up and maintenance of this product has only to be carried out by trained personnel.
- Tampering with or modifying the product is not permissible.
- Protect the product against contamination during start-up.
- Overpressures exceeding the indicated overload pressure must be prevented.
- If the burst pressure is exceeded, this may result in the destruction of the equipment. Risk of injury!
- Not a safety component in accordance with the EU Machinery Directive.

- Only for connection to an NEC class II power supply or to safety extra-low voltage (SELV/PELV).

#### Technical Data

Measuring range	0...10 bar absolute
Max. overload pressure	42 bar
Bursting pressure	60 bar
Medium	Liquids, gases
Measuring error	< ± 0.3%
Linearity deviation	± 0.1%
Reproducibility	< ± 0.05%
Long-term stability	< ± 0.1%

#### Electrical Data

Supply voltage $U_B$	9...28 V DC
Current consumption	< 21 mA
Response time	1 ms
Analog output	4...20 mA
Current output load resistance	< ( $U_B - 9 V$ )/20 mA
Short-circuit proof	Yes
Reverse polarity protected	Yes
Protection class	III

#### Ambient Conditions

Temperature of medium	-20...125° C
Ambient temperature	-10...85° C
Storage temperature	-25...85° C
EMC	DIN EN 61326-1
Shock resistance	30 g / 11 ms
Vibration resistance	10 g (10 ... 2000 Hz)

#### Mechanical Data

Housing material	1.4404
Media-contacting materials	1.4435
Protection	IP68/IP69 K
Connection	M12×1, 4-pin
Process connection	Customer-specific
Sensor element	Stainless steel membrane

#### Mounting Instructions

During operation of the Sensors, the corresponding electrical and mechanical regulations, as well as safety regulations must be observed.



#### ATTENTION!

Before disassembly, it must be ensured that the system is depressurized, otherwise there is a risk of injury. Touching the sensitive pressure diaphragm must be avoided. Do not remove the protective cap until ready to install.

#### Maintenance Instructions

This wenglor sensor is maintenance-free.

#### Proper Disposal

wenglor sensoric GmbH does not accept the return of unusable or irreparable products. Respectively valid national waste disposal regulations apply to product disposal.