

(2185.20)

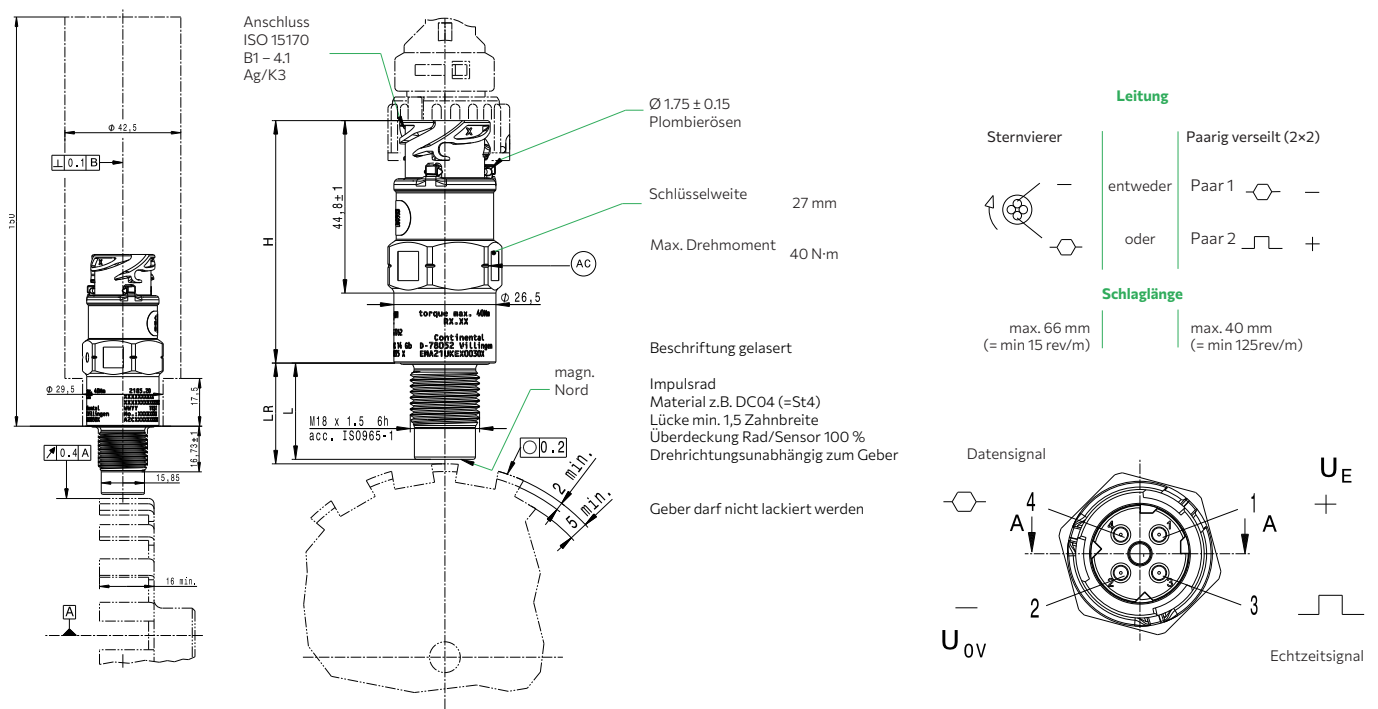


# KITAS 4



## Sensor (2185.20)

- / Mikrocontrollerbasierte Signalerfassung und -verarbeitung, mit Fremdfeldererkennung
- / Abdichtung zum Getriebe mit integriertem O-Dichtring
- / Intelligentes Powermanagement
- / Schnittstelle nach ISO 16844-3 mit erweitertem Befehlssatz
- / Integrierbar in Fahrzeuggetriebe in Verbindung mit Verbrennungsmotor oder Elektromotor
- / Optionale Abdichtung des Steckers/Gehäuses
- / Abdichtung zum Getriebe mit integriertem O-Dichtring
- / Normstecker nach ISO 15170-1



# Impulsgeber KITAS 4 (2185.20)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Betriebsspannung <math>U_E</math></b>             | 6,5 V bis 9 V                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Stromaufnahme</b>                                 | max. 15 mA                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Betriebstemperatur</b>                            | -40 °C bis +145 °C bzw. +120 °C ADR (T4)                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Allg. Temp.-Beschränkung für ATEX-Anwendungen</b> | max. +120 °C bis +145 °C für 6 250 h)                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Lagertemperatur</b>                               | -40 °C bis +120 °C                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>(Pin 3) Ausgangssignal</b>                        | Echtzeit Signal                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>(Pin 3) Signalform</b>                            | Rechteckig                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>(Pin 3) Ausgangspegel</b>                         | $U_{L,max} = 0,8 \text{ V}$ (bei $I = 250 \mu\text{A}$ )<br>$U_{H,min} = U_E - 1,5 \text{ V}$ (bei $I = -150 \mu\text{A}$ )                                                                                                                     |
| <b>Frequenzbereich</b>                               | 1 Hz bis 2 000 Hz (1:1 Teiler)<br>1 Hz bis 500 Hz (4:1 Teiler)                                                                                                                                                                                  |
| <b>(Pin 4) Datensignal</b>                           | Bidirektionale Schnittstelle nach ISO 16844-3 mit Erweiterungen                                                                                                                                                                                 |
| <b>(Pin 4) Signalpegel</b>                           | $U_{low,out} = 1,0 \text{ V}$ (bei $I = 1 \text{ mA}$ )<br>$U_{high,out} = 5,4 \text{ V}$ (bei $I = -20 \mu\text{A}$ )<br>$U_{low,in} = 1,2 \text{ V}$ (bei $I = -1 \text{ mA}$ )<br>$U_{high,in} = 5,2 \text{ V}$ (bei $I = -0,5 \text{ mA}$ ) |
| <b>ESD-Festigkeit</b>                                | Luft: $\pm 15 \text{ kV}$<br>Kontakt: $\pm 8 \text{ kV}$                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kurzschlussfestigkeit</b>                         | 32 V für 1 min bei 25 °C                                                                                                                                                                                                                        |

|                                        |                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EMV-Störfestigkeit</b>              | ISO 7637 / CISPR 25 / ISO 11452                                                                                          |
| <b>Einschraubängen (L in mm)</b>       | 18 / 18.6 / 19.8 / 23.8 / 25 / 33.8 / 62 / 63.2 / 88.8 / 113.8                                                           |
| <b>Varianten</b>                       | Eingangssignalteiler / Fremdfeld optimiert                                                                               |
| <b>Gewicht</b>                         | ca. 59 g bis 90 g                                                                                                        |
| <b>Schwingfestigkeit</b>               | 10 Hz bis 3.5 kHz, 228m/s <sup>2</sup> (max)                                                                             |
| <b>Schockfestigkeit</b>                | 1 000 g                                                                                                                  |
| <b>Luftspalt</b>                       | 0.8 mm bis 2.0 mm                                                                                                        |
| <b>Getriebschnittstelle</b>            | M18 x 1,5 Gewinde, Abdichtung mittels O-Ring                                                                             |
| <b>Magnetische Fremdfeldfestigkeit</b> | < 5 mT                                                                                                                   |
| <b>Anschluss Impulsgeber</b>           | Gemäß ISO 15170-1                                                                                                        |
| <b>Gehäuse</b>                         | Aluminium, eloxiert                                                                                                      |
| <b>Schutzart</b>                       | ISO 20653:2013 IP6K7 + IP6K9K mit angeschlossenem Kabelbaum<br>Sicherheitssiegel basierend auf IPX9K mit Einschränkungen |
| <b>Anzugsmoment</b>                    | Max. 40 N·m                                                                                                              |
| <b>Schlüsselweite</b>                  | 27 mm                                                                                                                    |



AUMOVIO Aftermarket GmbH  
Guerickestraße 7  
60488 Frankfurt am Main

[fleet.vdo.de](https://fleet.vdo.de)

**VDO**