

**Technische Daten**
**Temperaturmesskabel**


| Artikel                         | Temperaturmesskabel<br>AKK   | Temperaturmesskabel<br>GKD89DG    | Temperaturmesskabel<br>AMT        | Temperaturmesskabel<br>AMT-P     | Temperaturmesskabel<br>GKD89BD |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Artikelnummer                   | 1051031 (ATEX)   | 1050006<br>1050007 (ATEX)         | 1051020 (ATEX)                    | 1051024 (ATEX)                   | 1050004<br>1050005 (ATEX)      |
| Einsatzzweck                    | Digitales Temperaturmesskabel zur Montage in Silos und Lagerhallen.                          |                                   |                                   |                                  |                                |
| <b>Allgemeine Informationen</b> |  |                                   |                                   |                                  |                                |
| Hohlseil                        | Stahldraht verseilt um HDPE-Innenrohr, Aussenmantel PE antistatisch nach ATEX-RL 2014/34/EU. |                                   |                                   |                                  |                                |
|                                 | Ø = 10mm   | Ø = 17mm                          |                                   |                                  |                                |
| Gewicht Gehäuse mit Kopf        | 1.0kg  | 0.9kg                             | 0.9kg                             | 0.7kg                            | 3.2kg<br>(inkl. Bodendose)     |
| Gewicht Hohlseil                | 0.3kg/m  | 0.45kg/m                          |                                   |                                  |                                |
| Seillänge Hohlseil              | 1m – 22m   | bis 100m                          | bis 28m                           | bis 28m                          | 2.0m bis 100m                  |
| Zuglast                         | max. 20kN  | max. 60kN                         | max. 40kN                         |                                  | max. 60kN                      |
| Prozessanschluss                | ¾"-Gasgewinde,<br>Stahl verzinkt   | 1½"-Gasgewinde,<br>Stahl verzinkt | 1½"-Gasgewinde,<br>Stahl verzinkt | Flanschplatte,<br>Stahl verzinkt | Bodendose,<br>Stahl verzinkt   |
| Material Gehäusekopf            | Stahl  | Aluminium                         |                                   |                                  |                                |
| Prozessdruck                    | 0.8 – 1.1 bar  |                                   |                                   |                                  |                                |

| <b>Elektrische Daten</b>                |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| Funktionsprinzip                        | 2-Leiter-Technik   |                                      |
| Auflösung                               | 0.1°C  |                                      |
| Genauigkeit                             | ± 1°C  |                                      |
| Messbereich                             | -40°C bis +125°C   |                                      |
| Schnittstelle                           | Agromatic 2-Leiter-System  |                                      |
| Anschluss                               | AAK Agro Therm blau 1x2x Ø0.6mm + Schirm/PE  |                                      |
| Anschlussdaten für eigensichere Systeme | Ui = max. 10VDC / li = max. 250mA / Li = max. 100uH / Ci = max. 100nF / Pi = 0.24W |                                      |
| <b>Temperaturbereich</b>                |  |                                      |
| Umgebung                                | -20°C bis +55°C (ATEX)<br>-40°C bis +80°C  |                                      |
| Prozess                                 | -20°C bis +55°C (ATEX)<br>-40°C bis +80°C  |                                      |
| Lagerung                                | -20°C bis +60°C  |                                      |
| Luftfeuchtigkeit                        | Max. 95% relativ, nicht kondensierend  |                                      |
| <b>Sicherheitstechnische Daten</b>      |  |                                      |
| IP Schutzklasse                         | IP 65  |                                      |
| ATEX-Zone                               | 20<br>Zonentrennung 20/21  | Zonentrennung 20/21                  |
| ATEX-Zulassung                          | Ex II 1D Ex ta IIIC T60°C Da<br>Ex II 1/2D Ex ta/tb IIIC T60°C Da/Db               | Ex II 1/2D Ex ta/tb IIIC T60°C Da/Db |