

**Product:** [GDM21AL-AOU-1KK](#)

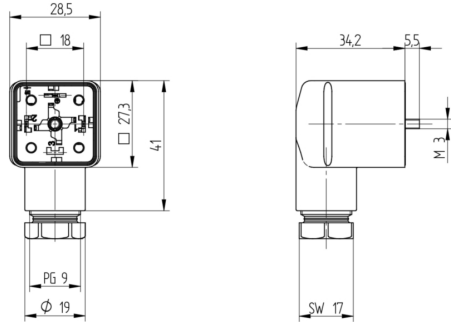


**GDM Standard DIN Standard Field Attachable Connector: Form A, 3-pin (2+1PE; PE across cable outlet), UL 2238, black housing, screw type, PG9 with strain relief; without circuitry, 230 V AC/DC, 10 A**

**Product Description**

GDM Standard DIN Standard Field Attachable Connector: Form A, 3-pin (2+1PE; PE across cable outlet), UL 2238, black housing, screw type, PG9 with strain relief, without circuitry, 230 V AC/DC, 10 A

**Technical Drawing**



**Montageanleitung**  
**Ventilsteckerhünder**

**GDM**

**DIN EN 175305-803**

PG9, 10/7

**Kabelspezifikation**  
Kabeldurchmesser: 0,5 bis 0,8 mm (SD) bis 30,0 mm  
Leitungsquerschnitt: AWG 20 – AWG 14

**Achtung!**  
Steckerhünder nicht unter Last oder Spannung stecken / remove!

Wir haben den Inhalt dieser Bedienungsanleitung mit der Beschreibung des Produkts abgeglichen. Dennoch können Abweichungen zwischen dem tatsächlichen Verhalten des Produkts und dem Inhalt dieser Bedienungsanleitung auftreten. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch die Verwendung dieses Produkts verursacht werden. Die Bedienungsanleitung ist eine Richtlinie für die Verwendung des Produkts. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Benutzer. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Produkts sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Die Bedienungsanleitung ist eine Richtlinie für die Verwendung des Produkts. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Benutzer. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Produkts sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

**Warnung!**  
Es werden darauf hingewiesen, dass der Inhalt dieser Bedienungsanleitung nicht Teil einer anderen Bedienungsanleitung ist. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Produkts sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Die Bedienungsanleitung ist eine Richtlinie für die Verwendung des Produkts. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Benutzer. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Produkts sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

**Warnung!**  
Es werden darauf hingewiesen, dass der Inhalt dieser Bedienungsanleitung nicht Teil einer anderen Bedienungsanleitung ist. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Produkts sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Die Bedienungsanleitung ist eine Richtlinie für die Verwendung des Produkts. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Benutzer. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Produkts sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

**Sicherheitsrelevante Hinweise**

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise, die für die sichere Verwendung des Produkts erforderlich sind. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Produkts sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Die Bedienungsanleitung ist eine Richtlinie für die Verwendung des Produkts. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Benutzer. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Produkts sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

**Achtung!**  
Es werden darauf hingewiesen, dass der Inhalt dieser Bedienungsanleitung nicht Teil einer anderen Bedienungsanleitung ist. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Produkts sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Die Bedienungsanleitung ist eine Richtlinie für die Verwendung des Produkts. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Benutzer. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Produkts sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

**Warnung!**  
Es werden darauf hingewiesen, dass der Inhalt dieser Bedienungsanleitung nicht Teil einer anderen Bedienungsanleitung ist. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Produkts sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Die Bedienungsanleitung ist eine Richtlinie für die Verwendung des Produkts. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Benutzer. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Produkts sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

**Merkmale**

**1. Leistungsübertragung, Kabeldurchmesser / Anpressdruck**

GDM20	0,5 - 0,8 mm	100 Nm
GDM21	0,5 - 0,8 mm	100 Nm
GDM22	0,5 - 0,8 mm	100 Nm
GDM23	0,5 - 0,8 mm	100 Nm
GDM24	0,5 - 0,8 mm	100 Nm
GDM25	0,5 - 0,8 mm	100 Nm

**2. Schutzleistung**

**Überspannungsschutz / Anpressdruck / Elektr. Werte**

AWG 20	40 Nm	64 / 300 V a.c./d.c.
AWG 22	40 Nm	100 / 300 V a.c./d.c.
AWG 24	40 Nm	150 / 300 V a.c./d.c.
AWG 26	40 Nm	100 / 300 V a.c./d.c.

**3. Betriebsbereich**

Temperaturbereich: -40 bis +100 °C  
Lagerung: -40 bis +100 °C  
Transport: -40 bis +100 °C

**4. Leistung Adress, Adressierung**

Option 1: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 2: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 3: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 4: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 5: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 6: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 7: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 8: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 9: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 10: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 11: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 12: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 13: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 14: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 15: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 16: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 17: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 18: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 19: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 20: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 21: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 22: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 23: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 24: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 25: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 26: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 27: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 28: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 29: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 30: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 31: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 32: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 33: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 34: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 35: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 36: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 37: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 38: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 39: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 40: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 41: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 42: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 43: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 44: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 45: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 46: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 47: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 48: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 49: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 50: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 51: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 52: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 53: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 54: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 55: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 56: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 57: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 58: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 59: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 60: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 61: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 62: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 63: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 64: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 65: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 66: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 67: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 68: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 69: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 70: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 71: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 72: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 73: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 74: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 75: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 76: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 77: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 78: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 79: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 80: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 81: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 82: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 83: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 84: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 85: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 86: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 87: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 88: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 89: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 90: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 91: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 92: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 93: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 94: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 95: Adressierung über Adressierhülse möglich

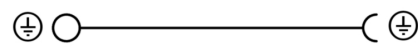
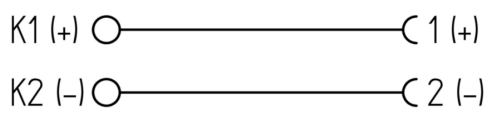
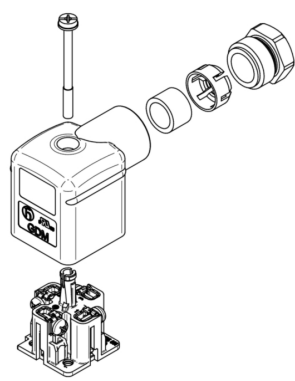
Option 96: Adressierung über Adressierhülse möglich

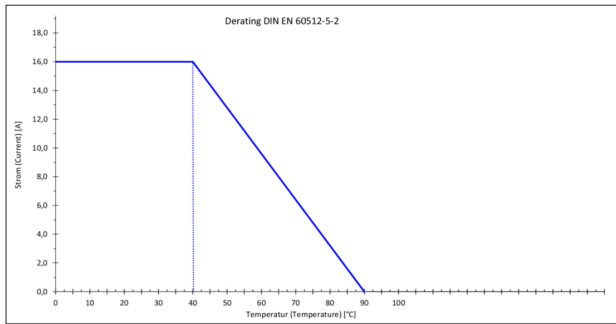
Option 97: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 98: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 99: Adressierung über Adressierhülse möglich

Option 100: Adressierung über Adressierhülse möglich





## Technical Specifications

### Technical Data

Product Family:	Valve Connectors
Product Sub Family:	GDM Standard
Brand:	Hirschmann
Connector Type:	Field attachable
Type of Contact / Gender:	Female
Connector Design:	Angled
Number of Pins:	2+PE (PE across cable outlet)
Coding:	A
Shielding:	Unshielded
Attachment Type:	Central Screw
Rated Voltage (UL):	300 V
Rated Voltage (CSA):	300 V
Rated Impulse Voltage:	4.0 kV
Operating Voltage:	230 V AC/DC
Rated Current*:	10 A
Rated Current (UL)*:	10 A
Rated Current (CSA)*:	8 A
Contact Resistance:	≤ 10 mOhm
Insulation Resistance:	> 10 <sup>9</sup> Ohm
Mating Cycles:	≤ 50
Type of Connection:	Screw
Cable Gland:	PG9 with strain relief
Conductor Cross Section:	0.25 - 1.5 mm <sup>2</sup>
Strain-Relief:	Clamping Cage
Suitable Cables:	Ø 6 - 8 mm
Ambient Temperature (Operation)*:	-40 °C - +125 °C
Operating Temperature (UL):	max. + 75 °C
Operating Temperature (CSA):	max. + 75 °C
Protection Degree / IP Rating**:	IP65, IP67
Design Standard:	DIN EN 175301-803-A, ISO 4400
Pollution Degree:	3 acc. to DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)
Clearance / Creepage Distance:	DIN EN 60664-1 (2008/01); VDE 0110-1
Overvoltage Category:	III acc. to DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)

### Materials

Contact Base Material:	CuZn
Contact Plating:	Cu/Sn
Contact Bearer Material:	PA GF
Contact Bearer Color:	black

Flammability Class (Contact Bearer):	UL 94 HB
Housing Material:	PA GF
Housing Color:	Black (cURus)
Flammability Class (Housing):	UL 94 5VA
Cable Gland Material:	PA GF
Cable Gland Gasket:	NBR
Cable Gland Color:	Black
Strain-Relief Material:	PA GF
Attachment Material:	Steel, Phillips combi slot
Gasket Material:	NBR Captive

### Additional Technical Data

Fastening Torque (Contact Screw):	(40-50) Ncm for conductor size 0.25 - 1.5 mm <sup>2</sup> ; (30-40) Ncm for conductor size 0.34 mm <sup>2</sup> ; (25-30) Ncm for conductor size 0.25 mm <sup>2</sup>
Fastening Torque (Cable Gland):	(150-200) Ncm
Fastening Torque (Attachment):	(50-60) Ncm

### Approvals

UL-File:	E315587
UL:	UL 2238; cURus
VDE:	yes
SEV:	yes

### Safety & Environmental Compliance

RoHS Compliant:	yes
-----------------	-----

### Notes

Note Derating:	Notice derating
Protection Degree / IP Rating Note:	** only if mounted and locked in combination with Hirschmann / Lumberg Automation connector.
Note:	Do not connect or disconnect under load.

### Variants

Item #	Item Description
15455	GDM21AL-A0U-1KK

© 2023 Belden, Inc

All Rights Reserved.

Although Belden makes every reasonable effort to ensure their accuracy at the time of this publication, information and specifications described here in are subject to error or omission and to change without notice, and the listing of such information and specifications does not ensure product availability.

Belden provides the information and specifications herein on an "ASIS" basis, with no representations or warranties, whether express, statutory or implied. In no event will Belden be liable for any damages (including consequential, indirect, incidental, special, punitive, or exemplary damages) whatsoever, even if Belden has been advised of the possibility of such damages, whether in an action under contract, negligence or any other theory, arising out of or in connection with the use, or inability to use, the information or specifications described herein.

All sales of Belden products are subject to Belden's standard terms and conditions of sale.

Belden believes this product to be in compliance with all applicable environmental programs as listed in the data sheet. The information provided is correct to the best of Belden's knowledge, information and belief at the date of its publication. This information is designed only as a general guide for the safe handling, storage, and any other operation of the product itself or the one that it becomes a part of. The Product Disclosure is not to be considered a warranty or quality specification. Regulatory information is for guidance purposes only. Product users are responsible for determining the applicability of legislation and regulations based on their individual usage of the product.