

Product: [GDM21AQ-A0U-1KD](#)

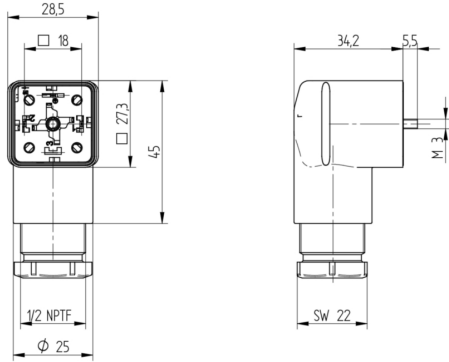


GDM Standard DIN Standard Field Attachable Connector: Form A, 3-pin (2+1PE; PE across cable outlet), UL 2238, black housing, screw type, 1/2" NPTF with strain relief; without circuitry, 230 V AC/DC, 10 A

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, 1/2" NPTF with strain relief; without circuitry, 230 V AC/DC, 10 A

Technical Drawing



Montageanleitung
Ventilsteckerhinder

GDM

DIN EN 175305-803

IP65, IP 67

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

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

Wir haben den Inhalt dieser Broschüre auf Übereinstimmung mit der Beschreibung überprüft und sichergestellt, dass alle Angaben korrekt sind. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch die Verwendung dieses Produkts entstehen. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Anwender. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Anwender. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Anwender.

Wichtig:
Es werden darauf hingewiesen, dass die Installation dieses Produkts nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden darf. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Anwender.

Wichtig:
Es werden darauf hingewiesen, dass die Installation dieses Produkts nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden darf. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Anwender.

Wichtig:
Es werden darauf hingewiesen, dass die Installation dieses Produkts nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden darf. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Anwender.

Sicherheitsrelevante Hinweise

Dieses Produkt enthält keine Explosionsgefahr. Die Teile in dieser Broschüre sind nicht für die Verwendung in explosionsgefährdeten Umgebungen geeignet. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Anwender.

Achtung!
Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung in explosionsgefährdeten Umgebungen geeignet. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Anwender.

Achtung!
Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung in explosionsgefährdeten Umgebungen geeignet. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Anwender.

Achtung!
Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung in explosionsgefährdeten Umgebungen geeignet. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Anwender.

Achtung!
Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung in explosionsgefährdeten Umgebungen geeignet. Die Verantwortung für die Sicherheit des Produkts liegt bei dem Anwender.

Montage

1. Leitungsüberprüfung, Kabelkennzeichnung / Anzeigensystem

GDMmax	100 x 5	0,5 - 0,8 mm	150 Nm
GDMmax	100 x 5	0,5 - 0,8 mm	150 Nm
GDMmax	100 x 5	0,5 - 0,8 mm	150 Nm
GDMmax	100 x 5	0,5 - 0,8 mm	150 Nm
GDMmax	100 x 5	0,5 - 0,8 mm	150 Nm
GDMmax	100 x 5	0,5 - 0,8 mm	150 Nm
GDMmax	100 x 5	0,5 - 0,8 mm	150 Nm
GDMmax	100 x 5	0,5 - 0,8 mm	150 Nm

2. Sicherheitskennzeichnung / Anzeigensystem / 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	200 / 300 V a.c./d.c.
AWG 28	40 Nm	250 / 300 V a.c./d.c.
AWG 30	40 Nm	300 / 300 V a.c./d.c.

3. Einbaubereich / Anzeigensystem

M 3x0,5	4,5	10 Nm
M 3x0,5	5,0	10 Nm
M 3x0,5	5,5	10 Nm
M 3x0,5	6,0	10 Nm
M 3x0,5	6,5	10 Nm
M 3x0,5	7,0	10 Nm
M 3x0,5	7,5	10 Nm
M 3x0,5	8,0	10 Nm
M 3x0,5	8,5	10 Nm
M 3x0,5	9,0	10 Nm
M 3x0,5	9,5	10 Nm
M 3x0,5	10,0	10 Nm

4. Leitung Adress, Adressierung

Option 1: Adressierung über Adressierkabel

Option 2: Adressierung über Adressierkabel

Option 3: Adressierung über Adressierkabel

Option 4: Adressierung über Adressierkabel

Option 5: Adressierung über Adressierkabel

Option 6: Adressierung über Adressierkabel

Option 7: Adressierung über Adressierkabel

Option 8: Adressierung über Adressierkabel

Option 9: Adressierung über Adressierkabel

Option 10: Adressierung über Adressierkabel

Option 11: Adressierung über Adressierkabel

Option 12: Adressierung über Adressierkabel

Option 13: Adressierung über Adressierkabel

Option 14: Adressierung über Adressierkabel

Option 15: Adressierung über Adressierkabel

Option 16: Adressierung über Adressierkabel

Option 17: Adressierung über Adressierkabel

Option 18: Adressierung über Adressierkabel

Option 19: Adressierung über Adressierkabel

Option 20: Adressierung über Adressierkabel

Option 21: Adressierung über Adressierkabel

Option 22: Adressierung über Adressierkabel

Option 23: Adressierung über Adressierkabel

Option 24: Adressierung über Adressierkabel

Option 25: Adressierung über Adressierkabel

Option 26: Adressierung über Adressierkabel

Option 27: Adressierung über Adressierkabel

Option 28: Adressierung über Adressierkabel

Option 29: Adressierung über Adressierkabel

Option 30: Adressierung über Adressierkabel

Option 31: Adressierung über Adressierkabel

Option 32: Adressierung über Adressierkabel

Option 33: Adressierung über Adressierkabel

Option 34: Adressierung über Adressierkabel

Option 35: Adressierung über Adressierkabel

Option 36: Adressierung über Adressierkabel

Option 37: Adressierung über Adressierkabel

Option 38: Adressierung über Adressierkabel

Option 39: Adressierung über Adressierkabel

Option 40: Adressierung über Adressierkabel

Option 41: Adressierung über Adressierkabel

Option 42: Adressierung über Adressierkabel

Option 43: Adressierung über Adressierkabel

Option 44: Adressierung über Adressierkabel

Option 45: Adressierung über Adressierkabel

Option 46: Adressierung über Adressierkabel

Option 47: Adressierung über Adressierkabel

Option 48: Adressierung über Adressierkabel

Option 49: Adressierung über Adressierkabel

Option 50: Adressierung über Adressierkabel

Option 51: Adressierung über Adressierkabel

Option 52: Adressierung über Adressierkabel

Option 53: Adressierung über Adressierkabel

Option 54: Adressierung über Adressierkabel

Option 55: Adressierung über Adressierkabel

Option 56: Adressierung über Adressierkabel

Option 57: Adressierung über Adressierkabel

Option 58: Adressierung über Adressierkabel

Option 59: Adressierung über Adressierkabel

Option 60: Adressierung über Adressierkabel

Option 61: Adressierung über Adressierkabel

Option 62: Adressierung über Adressierkabel

Option 63: Adressierung über Adressierkabel

Option 64: Adressierung über Adressierkabel

Option 65: Adressierung über Adressierkabel

Option 66: Adressierung über Adressierkabel

Option 67: Adressierung über Adressierkabel

Option 68: Adressierung über Adressierkabel

Option 69: Adressierung über Adressierkabel

Option 70: Adressierung über Adressierkabel

Option 71: Adressierung über Adressierkabel

Option 72: Adressierung über Adressierkabel

Option 73: Adressierung über Adressierkabel

Option 74: Adressierung über Adressierkabel

Option 75: Adressierung über Adressierkabel

Option 76: Adressierung über Adressierkabel

Option 77: Adressierung über Adressierkabel

Option 78: Adressierung über Adressierkabel

Option 79: Adressierung über Adressierkabel

Option 80: Adressierung über Adressierkabel

Option 81: Adressierung über Adressierkabel

Option 82: Adressierung über Adressierkabel

Option 83: Adressierung über Adressierkabel

Option 84: Adressierung über Adressierkabel

Option 85: Adressierung über Adressierkabel

Option 86: Adressierung über Adressierkabel

Option 87: Adressierung über Adressierkabel

Option 88: Adressierung über Adressierkabel

Option 89: Adressierung über Adressierkabel

Option 90: Adressierung über Adressierkabel

Option 91: Adressierung über Adressierkabel

Option 92: Adressierung über Adressierkabel

Option 93: Adressierung über Adressierkabel

Option 94: Adressierung über Adressierkabel

Option 95: Adressierung über Adressierkabel

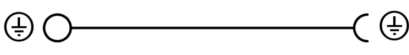
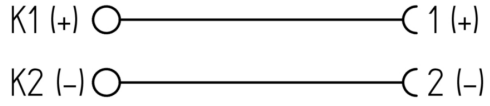
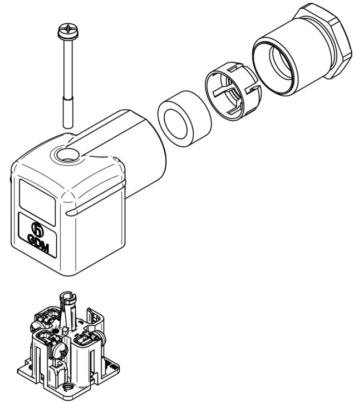
Option 96: Adressierung über Adressierkabel

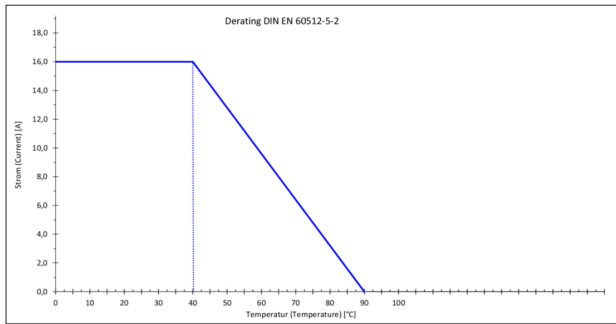
Option 97: Adressierung über Adressierkabel

Option 98: Adressierung über Adressierkabel

Option 99: Adressierung über Adressierkabel

Option 100: Adressierung über Adressierkabel





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 ⁹ Ohm
Mating Cycles:	≤ 50
Type of Connection:	Screw
Cable Gland:	1/2" NPTF with strain relief
Conductor Cross Section:	0.25 - 1.5 mm ²
Strain-Relief:	Clamping Cage
Suitable Cables:	Ø 8 - 10 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):	M3: (25-30) Ncm
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
18058	GDM21AQ-A0U-1KD

© 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.