

Product: [GDM31FJ-A0U-10D](#)

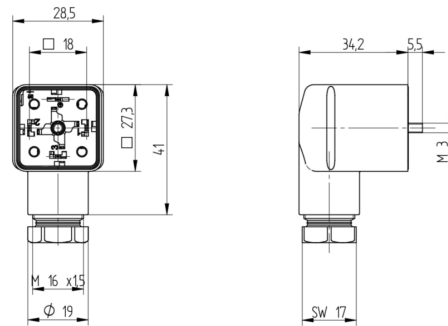
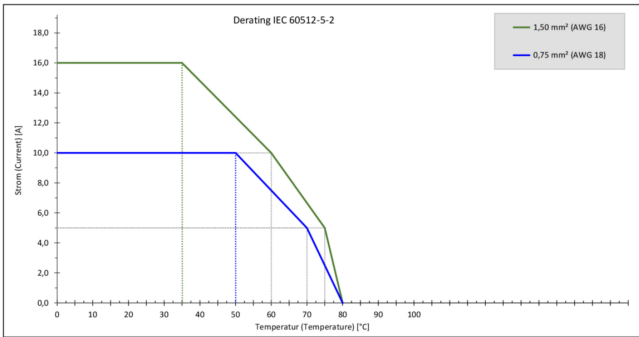


GDM Standard DIN Standard Field Attachable Connector: Form A, 4-pin (3+1PE; PE across cable outlet), transparent housing, screw type, M16 with strain relief; without circuitry, 230 V AC/DC, 16 A

Product Description

GDM Standard DIN Standard Field Attachable Connector: Form A, 4-pin (3+1PE; PE across cable outlet), transparent housing, screw type, M16 with strain relief; without circuitry, 230 V AC/DC, 16 A

Technical Drawing



Montageanleitung
Ventilstecker
GDM

DIN EN 175305-803

PEL, IP 67

Kabeldurchmesser: 6,0 bis 8,0 mm / Ø 0 bis 30,0 mm
Leitungsschnitt: AWG 20 – AWG 14

Achtung!
Nicht betriebsbereit unter Last oder Spannung stecken / wesen!

Bei Fehler oder Unfall die Druckluft abzusuchen und die hochdruckluft nicht weiterzugeben. Bei Gefahr sofort die Druckluft abzusuchen und die hochdruckluft nicht weiterzugeben. Bei Gefahr sofort die Druckluft abzusuchen und die hochdruckluft nicht weiterzugeben.

Wissen:
Bei einem Unfall (z.B. durch einen Druckluftstoß) kann es zu Verletzungen oder Todesfällen kommen. Um dies zu vermeiden, sind folgende Sicherheitsmaßnahmen zu ergreifen: ...

Wichtig:
Die Druckluft sollte nicht in die Umgebung entweichen, da dies zu Verletzungen oder Todesfällen führen kann. ...

Wichtig:
Die Druckluft sollte nicht in die Umgebung entweichen, da dies zu Verletzungen oder Todesfällen führen kann. ...

Technische Zeichnung

1. **Leitungsschnitt, Kabeldurchmesser / Anzeigenumfang**

GDM400	3x0,5	0,5 – 0,2 mm	100 mm
GDM400	7x0,5	0,5 – 0,2 mm	100 mm
GDM400	M 2x0,3	0,2 – 0,2 mm	100 mm
GDM400	P 0,1	0,2 – 0,2 mm	100 mm
GDM400	3x0,75	0,2 – 0,2 mm	100 mm
GDM400	Ø 0,20	0,2 – 0,2 mm	100 mm

2. **Schraubverbindungen / Anzeigenumfang / Flansch-Menge**

AWG 20	40 Nm	64 / 300 V AC/DC
AWG 18	40 Nm	100 / 300 V AC/DC
AWG 16	40 Nm	100 / 300 V AC/DC
AWG 14	40 Nm	100 / 300 V AC/DC

3. **Steckverbindungs- / Anzeigenumfang**

M 5x0,8	10 Nm	100 Nm
M 5x0,8	10 Nm	100 Nm
M 5x0,8	10 Nm	100 Nm
M 5x0,8	10 Nm	100 Nm

4. **Leitungsschnitt, Abschirmung**

LOUT
PE
L1
L2
L3
L4
L5
L6
L7
L8
L9
L10
L11
L12
L13
L14
L15
L16
L17
L18
L19
L20

Option 1: Mit der Verwendung einer Abschirmungslösung

Option 2: Mit der Verwendung einer Abschirmungslösung

5. **Clamp Kontakte für Leitungsschnitt: Druckluft 400 abc**

Typ: IAMP Junior Power Term
Leitungsschnitt: Ø 0,2 – 0,2 mm
Handwerkzeuge: Typ: IAMP 3082-1, M3-Mutter: S10313

Kabelung Steckverbinder / Fehlführung der Adern

Pin 1	Leitung
Pin 2	Leitung
Pin 3	Leitung
Pin 4	Leitung
Pin 5	Leitung
Pin 6	Leitung
Pin 7	Leitung
Pin 8	Leitung
Pin 9	Leitung
Pin 10	Leitung
Pin 11	Leitung
Pin 12	Leitung
Pin 13	Leitung
Pin 14	Leitung
Pin 15	Leitung
Pin 16	Leitung
Pin 17	Leitung
Pin 18	Leitung
Pin 19	Leitung
Pin 20	Leitung

Leitungsschnitt ohne Leiterplatte

Leitungsschnitt mit Leiterplatte

WICHTIG:
Stromkreisbarkeit und Drosselung beachten. In nicht Stromkreisbarkeit der Steckluft muss der Eingangsleiter mit einer Leitung von max. 1,4 / 7 mm. 10 verankert werden.

WICHTIG:
Die Druckluft sollte nicht in die Umgebung entweichen, da dies zu Verletzungen oder Todesfällen führen kann. ...

WICHTIG:
Die Druckluft sollte nicht in die Umgebung entweichen, da dies zu Verletzungen oder Todesfällen führen kann. ...

K1 (+) ○ ————— C1 (+)

K2 (-) ○ ————— C2 (-)

K3 (+) ○ ————— C3 (+)

⊕ ○ ————— C ⊕

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:	3+PE (PE across cable outlet)
Coding:	A
Shielding:	Unshielded
Attachment Type:	Central Screw
Rated Impulse Voltage:	4.0 kV
Operating Voltage:	230 V AC/DC
Rated Current*:	16 A
Contact Resistance:	≤ 10 mOhm
Insulation Resistance:	> 10 ⁹ Ohm
Mating Cycles:	≤ 50
Type of Connection:	Screw
Cable Gland:	M16 with strain relief
Conductor Cross Section:	0.25 - 1.5 mm ²
Strain-Relief:	Clamping Cage
Suitable Cables:	Ø 6 - 8 mm
Ambient Temperature (Operation)*:	-25°C to +80°C
Protection Degree / IP Rating**:	IP65
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:	Translucent
Flammability Class (Housing):	UL 94 HB
Cable Gland Material:	PA GF
Cable Gland Gasket:	NBR

Cable Gland Color:	Black
Strain-Relief Material:	PA GF
Attachment Material:	Steel, Philips combi slot
Gasket Material:	Sold separately

Additional Technical Data

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

Approvals

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
18884	GDM31FJ-A0U-10D

© 2025 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.