

**Product:** [GDM21F6-V2Y-10D](#) 

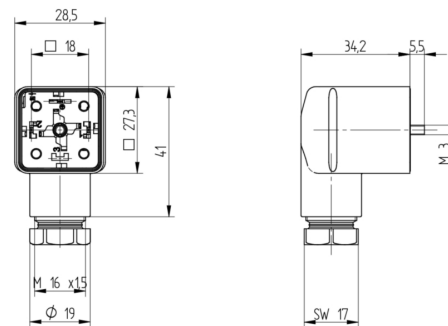
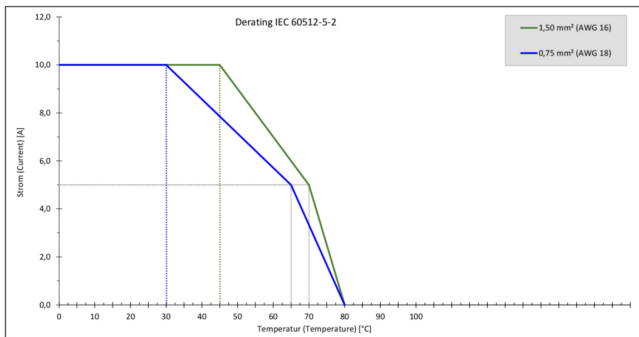


GDM Standard DIN Standard Field Attachable Connector: Form A, 3-pin (2+1PE; PE across cable outlet), transparent housing, screw type, M16; with varistor and yellow LED, 230 V AC/DC, 10 A

## Product Description

GDM Standard DIN Standard Field Attachable Connector: Form A, 3-pin (2+1PE; PE across cable outlet), transparent housing, screw type, M16; with varistor and yellow LED, 230 V AC/DC, 10 A

## Technical Drawing



**BELDEN**  
Technische Dokumentation

**Montageanleitung  
Ventilkeilverbinder**

DN EN 175301-803

IP67, IP67

**Kabelquerschnitt:**  
Kabelquerschnitt: AWG 18,0 mm<sup>2</sup> / 8 bis 10 mm<sup>2</sup> IEC  
Kabelquerschnitt: AWG 18 – AWG 14

**Achtung!**

Die Ventilkeilverbinder nicht unter Last oder Spannung  
bauen / trennen!

Wie haben wir den Druckverlust durch das Zusammenbauen der Ventilkeilverbinder mit dem Ventilkeil zu berücksichtigen? Die Ventilkeilverbinder sind nicht ausgelegt, um einen Druck zu erzeugen, sondern nur, um einen Druck zu übertragen. Die Ventilkeilverbinder sind nicht ausgelegt, um einen Druck zu erzeugen, sondern nur, um einen Druck zu übertragen. Die Ventilkeilverbinder sind nicht ausgelegt, um einen Druck zu erzeugen, sondern nur, um einen Druck zu übertragen.

© Belden Electronics GmbH 2023

Alle Rechte vorbehalten.

Wie haben wir den Druckverlust durch das Zusammenbauen der Ventilkeilverbinder mit dem Ventilkeil zu berücksichtigen? Die Ventilkeilverbinder sind nicht ausgelegt, um einen Druck zu erzeugen, sondern nur, um einen Druck zu übertragen. Die Ventilkeilverbinder sind nicht ausgelegt, um einen Druck zu erzeugen, sondern nur, um einen Druck zu übertragen. Die Ventilkeilverbinder sind nicht ausgelegt, um einen Druck zu erzeugen, sondern nur, um einen Druck zu übertragen.

**Technische Beschreibung**

Dieser Ventilkeilverbinder ist dazu bestimmt, die in der praktischen Arbeit übliche, unter Verwendung von Ventilkeilen, die mit einem Ventilkeilverbinder verbunden sind, die Ventilkeile und die Ventilkeilverbinder zu verbinden.

**4.1 Aufbau**

Die Ventilkeilverbinder sind in zwei Teile unterteilt: den Ventilkeilverbinder und den Ventilkeil. Der Ventilkeilverbinder ist ein Gehäuse, das den Ventilkeil aufnimmt und die Verbindung zum Ventilkeil ermöglicht.

**4.2 Montage**

Die Montage des Ventilkeilverbinders ist in zwei Schritten unterteilt: die Montage des Ventilkeilverbinders und die Montage des Ventilkeils. Die Montage des Ventilkeilverbinders ist in zwei Schritten unterteilt: die Montage des Ventilkeilverbinders und die Montage des Ventilkeils.

Die Montage des Ventilkeils ist in zwei Schritten unterteilt: die Montage des Ventilkeils und die Montage des Ventilkeils. Die Montage des Ventilkeils ist in zwei Schritten unterteilt: die Montage des Ventilkeils und die Montage des Ventilkeils.

**4.3 Anwendung und Einsatzbereich**

Die Ventilkeilverbinder sind für die Verwendung in der Industrie und in der Landwirtschaft geeignet. Sie sind für die Verwendung in der Industrie und in der Landwirtschaft geeignet. Sie sind für die Verwendung in der Industrie und in der Landwirtschaft geeignet.

**4.4 Technische Zeichnungen**

Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt. Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt. Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt.

**4.5 Technische Zeichnungen**

Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt. Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt. Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt.

**4.6 Technische Zeichnungen**

Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt. Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt. Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt.

**4.7 Technische Zeichnungen**

Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt. Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt. Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt.

**4.8 Technische Zeichnungen**

Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt. Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt. Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt.

**4.9 Technische Zeichnungen**

Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt. Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt. Die technischen Zeichnungen der Ventilkeilverbinder sind in der Zeichnung 1 dargestellt.

**5. Montage**

**5.1 Lufteinlassöffnung, Kugelhähnenventil / Anzeigemeß**

ÜDmax	20x1,5	0,5 – 0,8 mm	120 mm
ÜDmin	19x1	0,5 – 0,8 mm	120 mm
ÜDmax	20x1,5	0,5 – 0,8 mm	120 mm
ÜDmin	19x1	0,5 – 0,8 mm	120 mm
ÜDmax	20x1,5	0,5 – 0,8 mm	120 mm
ÜDmin	19x1	0,5 – 0,8 mm	120 mm

**5.2 Schweißbohrung**

**Kugelhähnenventil / Anzeigemeß / Elektro, Wärme**

ÜDmax	13	40 mm	120 mm
ÜDmin	12	40 mm	120 mm
ÜDmax	13	40 mm	120 mm
ÜDmin	12	40 mm	120 mm
ÜDmax	13	40 mm	120 mm
ÜDmin	12	40 mm	120 mm

**5.3 Zentrale Bohrung**

ÜDmax	13	40 mm	120 mm
ÜDmin	12	40 mm	120 mm
ÜDmax	13	40 mm	120 mm
ÜDmin	12	40 mm	120 mm
ÜDmax	13	40 mm	120 mm
ÜDmin	12	40 mm	120 mm

**5.4 Lufteinlass, Anzeigemeß**

ÜDmax	13	40 mm	120 mm
ÜDmin	12	40 mm	120 mm
ÜDmax	13	40 mm	120 mm
ÜDmin	12	40 mm	120 mm
ÜDmax	13	40 mm	120 mm
ÜDmin	12	40 mm	120 mm

**5.5 Optionen für die Verwendung einer Kugelhähnenventil**

**5.6 Optionen für die Verwendung einer Kugelhähnenventil**

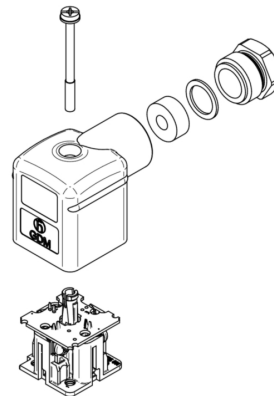
**5.7 Optionen für die Verwendung einer Kugelhähnenventil**

**5.8 Optionen für die Verwendung einer Kugelhähnenventil**

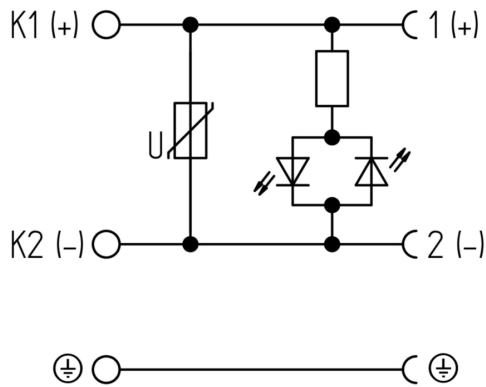
**5.9 Optionen für die Verwendung einer Kugelhähnenventil**

**5.10 Optionen für die Verwendung einer Kugelhähnenventil**

**5.11 Optionen für die Verwendung einer Kugelhähnenvent**



0000-0000-0000-0000



# 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
Replacement for:	ID: 934426003 Name: GDML 2016 LED 230 VR YE grau
Rated Impulse Voltage:	4.0 kV (PCBA 2.0 kV)
Operating Voltage:	230 V AC/DC
Rated Current*:	10 A
Contact Resistance:	≤ 10 mOhm
Insulation Resistance:	> 10 <sup>9</sup> Ohm
Mating Cycles:	≤ 50
Type of Connection:	Screw
Cable Gland:	M16
Conductor Cross Section:	0.25 - 1.5 mm²
Suitable Cables:	Ø 4.5 - 10 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
Attachment Material:	Steel, Philips combi slot
Gasket Material:	Sold separately

Protection Circuitry

Function Indicator:	Yellow LED
Protective Circuit:	Varistor

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

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	Replacement For
934888036	GDM21F6-V2Y-10D	ID: 934426003 Name: GDML 2016 LED 230 VR YE grau

© 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.