

Product: [GDM31FB-A1U-10D](#)

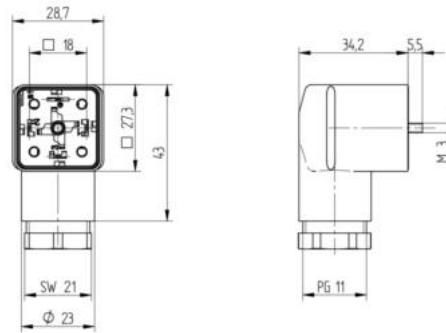
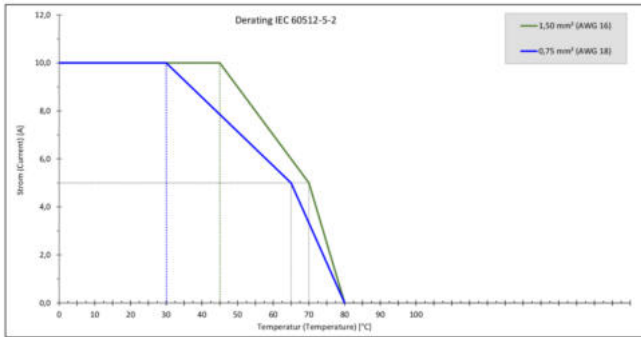


GDM Field Attachable Connector, Form A, Female, Contacts: 3+PE, w/o Protective Circuit or LED, 250V | 16A, IP65, Translucent PG11 Housing

Product Description

GDM Standard- 175301-803 (DIN 43650), Form A, 18mm, Contacts: 3+PE, PG11, Translucent Housing, without Protective Circuit or LED, 250V | 16 A, Steel Center Screw, Bulk Packaging

Technical Drawing



Montageanleitung
Verbindungsverbinder



DIN EN 175305-803

PG11, P 67

Abmessungen: 18,0 bis 18,5 mm (0,7 bis 0,75 mm)

Verbindungsverbinder: 175301-803 bis 175305-803

Abbildung

Verbindungsverbinder: 175301-803 bis 175305-803

Abbildung

Verbindungsverbinder: 175301-803 bis 175305-803

Abbildung

Verbindungsverbinder: 175301-803 bis 175305-803

Abbildung

Verbindungsverbinder: 175301-803 bis 175305-803

Abbildung

Verbindungsverbinder: 175301-803 bis 175305-803

Abbildung

Verbindungsverbinder: 175301-803 bis 175305-803

Abbildung

Verbindungsverbinder: 175301-803 bis 175305-803

Abbildung

Verbindungsverbinder: 175301-803 bis 175305-803

Abbildung

Verbindungsverbinder: 175301-803 bis 175305-803

Abbildung

Verbindungsverbinder: 175301-803 bis 175305-803

Abbildung

Verbindungsverbinder: 175301-803 bis 175305-803

Abbildung

Verbindungsverbinder: 175301-803 bis 175305-803

Abbildung

Verbindungsverbinder: 175301-803 bis 175305-803

Abbildung

Verbindungsverbinder: 175301-803 bis 175305-803

Abbildung

Verbindungsverbinder: 175301-803 bis 175305-803

BELDEN

Technische Beschreibung

1. Verwendungsgebiete

2. Anwendung

3. Technische Beschreibung

4. Montage

5. Einbau

6. Abmessungen

7. Material

8. Lagerung

9. Verpackung

10. Sonstiges

11. Hinweise

12. Abmessungen

13. Material

14. Lagerung

15. Verpackung

16. Sonstiges

17. Hinweise

18. Abmessungen

19. Material

20. Lagerung

21. Verpackung

22. Sonstiges

23. Hinweise

24. Abmessungen

25. Material

26. Lagerung

27. Verpackung

28. Sonstiges

29. Hinweise

30. Abmessungen

31. Material

32. Lagerung

33. Verpackung

34. Sonstiges

35. Hinweise

36. Abmessungen

37. Material

38. Lagerung

39. Verpackung

40. Sonstiges

1. Verwendungsgebiete

2. Anwendung

3. Technische Beschreibung

4. Montage

5. Einbau

6. Abmessungen

7. Material

8. Lagerung

9. Verpackung

10. Sonstiges

11. Hinweise

12. Abmessungen

13. Material

14. Lagerung

15. Verpackung

16. Sonstiges

17. Hinweise

18. Abmessungen

19. Material

20. Lagerung

21. Verpackung

22. Sonstiges

23. Hinweise

24. Abmessungen

25. Material

26. Lagerung

27. Verpackung

28. Sonstiges

29. Hinweise

30. Abmessungen

31. Material

32. Lagerung

33. Verpackung

34. Sonstiges

35. Hinweise

36. Abmessungen

37. Material

38. Lagerung

39. Verpackung

40. Sonstiges

1. Verwendungsgebiete

2. Anwendung

3. Technische Beschreibung

4. Montage

5. Einbau

6. Abmessungen

7. Material

8. Lagerung

9. Verpackung

10. Sonstiges

11. Hinweise

12. Abmessungen

13. Material

14. Lagerung

15. Verpackung

16. Sonstiges

17. Hinweise

18. Abmessungen

19. Material

20. Lagerung

21. Verpackung

22. Sonstiges

23. Hinweise

24. Abmessungen

25. Material

26. Lagerung

27. Verpackung

28. Sonstiges

29. Hinweise

30. Abmessungen

31. Material

32. Lagerung

33. Verpackung

34. Sonstiges

35. Hinweise

36. Abmessungen

37. Material

38. Lagerung

39. Verpackung

40. Sonstiges

1. Verwendungsgebiete

2. Anwendung

3. Technische Beschreibung

4. Montage

5. Einbau

6. Abmessungen

7. Material

8. Lagerung

9. Verpackung

10. Sonstiges

11. Hinweise

12. Abmessungen

13. Material

14. Lagerung

15. Verpackung

16. Sonstiges

17. Hinweise

18. Abmessungen

19. Material

20. Lagerung

21. Verpackung

22. Sonstiges

23. Hinweise

24. Abmessungen

25. Material

26. Lagerung

27. Verpackung

28. Sonstiges

29. Hinweise

30. Abmessungen

31. Material

32. Lagerung

33. Verpackung

34. Sonstiges

35. Hinweise

36. Abmessungen

37. Material

38. Lagerung

39. Verpackung

40. Sonstiges

1. Verwendungsgebiete

2. Anwendung

3. Technische Beschreibung

4. Montage

5. Einbau

6. Abmessungen

7. Material

8. Lagerung

9. Verpackung

10. Sonstiges

11. Hinweise

12. Abmessungen

13. Material

14. Lagerung

15. Verpackung

16. Sonstiges

17. Hinweise

18. Abmessungen

19. Material

20. Lagerung

21. Verpackung

22. Sonstiges

23. Hinweise

24. Abmessungen

25. Material

26. Lagerung

27. Verpackung

28. Sonstiges

29. Hinweise

30. Abmessungen

31. Material

32. Lagerung

33. Verpackung

34. Sonstiges

35. Hinweise

36. Abmessungen

37. Material

38. Lagerung

K1 (+) ○ ————— C 1 (+)

K2 (-) ○ ————— C 2 (-)

K3 (+) ○ ————— C 3 (+)

⊕ ○ ————— 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 Voltage:	250 V
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:	PG11
Conductor Cross Section:	0.25 - 1.5 mm²
Suitable Cables:	Ø 4.5 - 11 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

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:	*IP Rating test performed by Belden with Belden Connectors only
Note:	Do not connect or disconnect under load.

Variants

Item #	Item Description	Central Screw	Gasket	Packaging
934888155	GDM31FB-A1U-10D	1 - Steel Screw, Combi Head	0 - Sold Separately	D - Collect packaging 50 pieces, assembled

© 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.