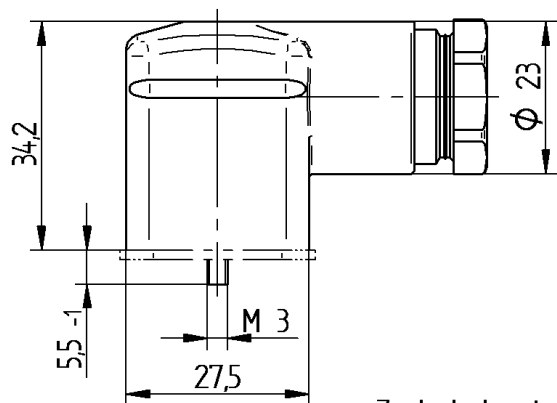
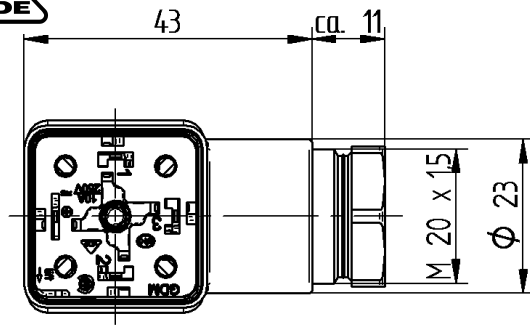
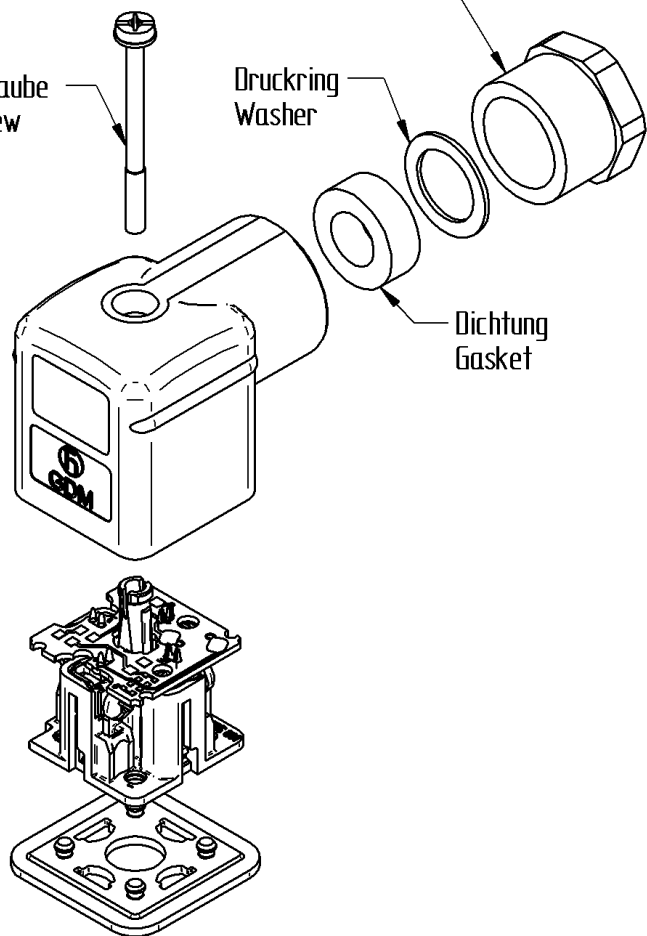


RoHS ✓

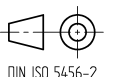

 Zentralschraube
 Central screw

 Druckschraube
 Cable gland

 Druckring
 Washer

 Dichtung
 Gasket


Die Information in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen oder welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.


Datenblatt-Nr. 934-888-990 Typenbez.: GDM21...A... / GDM31...A...

 DE Version: 04 Erstellt: 2016-02-16 anfezer **Leitungsdose M20 mit PCB**

Seite: 1 von 6

Produktbeschreibung

Beschreibung	Winkelleitungsdose, konfektionierbar
Typenbezeichnung	GDM ..., siehe Standardartikel
Artikel-Nr.	934-888-..., siehe Standardartikel
Kontaktart	Gabelfeder
Polzahl	2+PE, 3+PE, siehe Standardartikel
Leitungsverschraubung	M20x1,5 *
Zugentlastung	auf Anfrage
Anschlußquerschnitt	0,25 mm ² - 1,5 mm ²
Bauartnorm	DIN EN 175301-803-A
Bauform	A
Farbe Gehäuse	schwarz, transparent **
Farbe Kontaktträger	schwarz

* Verschraubung: PG9, PG11 auf Anfrage

** weitere Farben auf Anfrage

Beschaltung

Leuchtanzeige	optional siehe Schaltbilder
Stromaufnahme	<20 mA, LED Funktionsanzeigen
Spannungsgleichrichter	optional: Brückengleichrichter, siehe Schaltbilder.
Schutzbeschaltung	Übersicht Spannungsbereiche:

Nennspannung / max. Betriebsspannung

12 V / 15 V

24 V / 30 V

48 V / 60 V

120 V / 150 V

230 V / 250 V

Übersicht Nennspannung und Spannungsschutz

12 V : Suppressordiode, Durchbruchspannung: 36 V

24 V : Suppressordiode, Durchbruchspannung: 36 V

24 V : Varistor, Varistorspannung: 47 V

48 V : Varistor, Varistorspannung: 100 V

120 V : Varistor, Varistorspannung: 240 V

230 V : Varistor, Varistorspannung: 470 V

230 V : Freilaufdiode

Schaltbilder siehe letzte Seite

Technische Daten

Luft-/Kriechstrecken	DIN EN 60664-1 (2008/01); VDE 0110-1
Bemessungsspannung	12 V AC/DC - 250 AC/DC
Bemessungsstrom *	1 A - 10 A, siehe Schaltbilder 1 A, Brückengleichrichter 10 A, LED Funktionsanzeigen
Bemessungsstoßspannung	2,0 kV
Verschmutzungsgrad	3 nach DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)
Durchgangswiderstand	≤ 10 mOhm
Anschlußart	Schraubklemme
Steckzyklen	max. 50
Anschließbare Leitungen	Ø4,5 mm bis Ø11 mm**
Gehäusebefestigung	Zentralschraube M 3x35

* Derating beachten

** abweichende Leitungsbereiche auf Anfrage

Werkstoffe

Kontakt	CuZn
Kontaktoberfläche	Cu/Sn
Kontaktträger	PA 6 GF*
Gehäuse	PA 6 GF*
Zentralschraube	4.8 , Fe/Zn B **
Dichtung(en)	SBR/NBR *, Kabelverschraubung
Druckschraube	PA 6 GF*

* Standardwerkstoff, andere Werkstoffe auf Anfrage

** andere Werkstoffe siehe Zubehör

Umgebungsbedingungen

Schutzgrad (IEC 60529) *	IP65
Temperaturbereich	-25°C bis +90°C, Derating beachten ***
Schutzgrad (IEC 60529) *	IP67
Temperaturbereich	-5°C bis +90°C, Derating beachten ***

* nur in ordnungsgemäß montiertem Zustand in Verbindung mit Hirschmann / Lumberg Gegenstück.

*** Temperaturbereich: -55°C bis +90° abhängig von verwendeten Werkstoffen

Brennbarkeitsklassen

Gehäuse	UL 94 HB*
Kontaktträger	UL 94 HB*
Druckschraube	UL 94 HB*

* Standardausführung HB. Brennbarkeitsklassen: V0, 5VA auf Anfrage.

Zulassungen

VDE	VDE-Reg.-Nr.: E349
-----	--------------------

Zubehör

Zubehör gesondert zu bestellen

Dichtung:

735-677-003, NBR, Temp.-bereich: -25°C bis +90°C, klipsbare Dichtung GDMF-6 NBR, schwarz

735-677-004, EPDM, Temp.-bereich: -25°C bis +120°C, klipsbare Dichtung GDMF-6 EPDM, braun

730-801-002, NBR, Temp.-bereich: -30°C bis +90°C, Flachdichtung GDM 3-7, blassbraun

731-739-004, EPDM, Temp.-bereich: -40°C bis +125°C, Flachdichtung GDM 3-21, blassbraun

731-531-002, NBR, Temp.-bereich: -30°C bis +90°C, Profildichtung GDM 3-16, schwarz

735-823-002, EPDM Temp.-bereich: -40°C bis +125°C, Profildichtung GDM 3-24, braun

Zentralschraube:

732-488-002, Rändelschraube (grau), GDM 3011-7

734-363-001, Edelstahlschraube, GDM 3011 RF-1

735-507-002, Torxschraube, GDM 3011-18

Erweiterte technische Daten

Anzugsmoment Zentralschraube

M 3: (50-60) Ncm

Anzugsmoment Leitungsverschraubung

M 16x1,5: (250-375) Ncm

Anzugsmoment Kontaktschraube

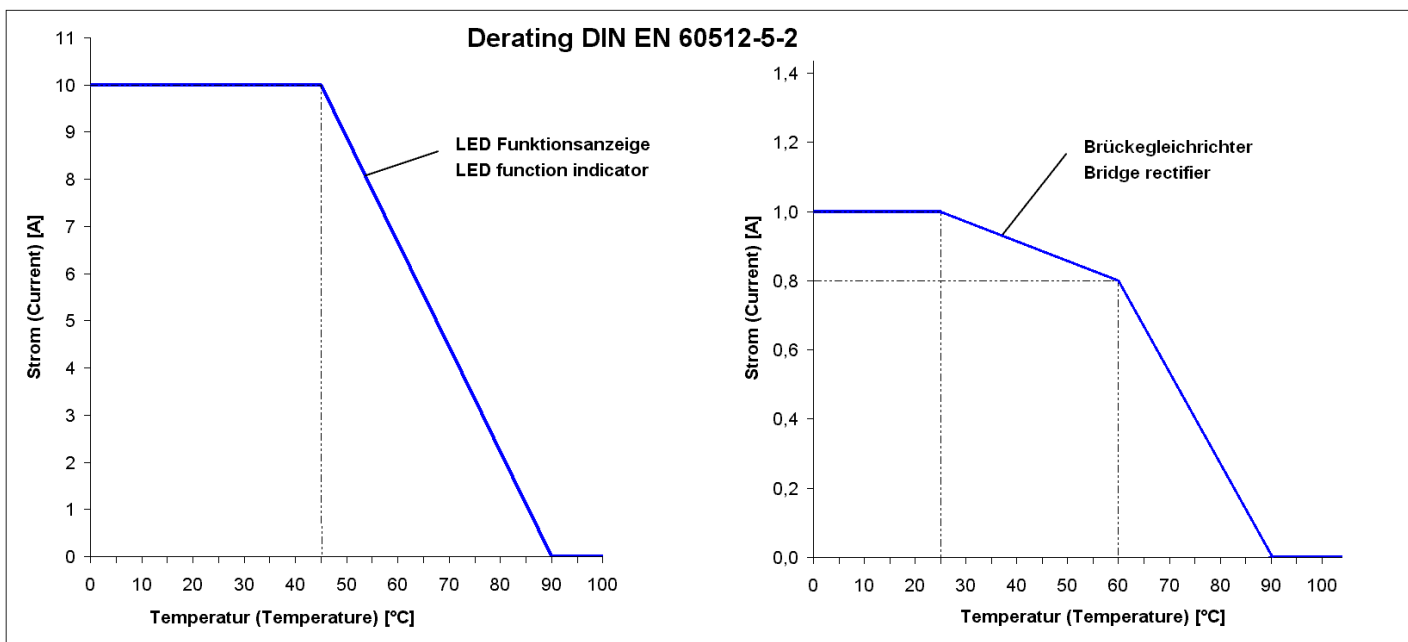
M 3: (40-50) Ncm bei Aderquerschnitt: 0,5 mm² bis 1,5 mm²

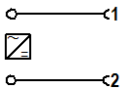
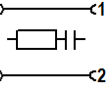
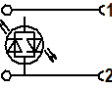
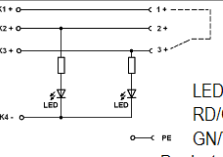
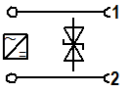
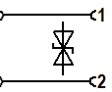
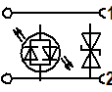
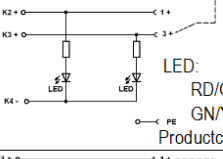
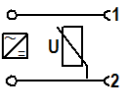
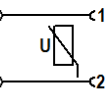
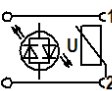
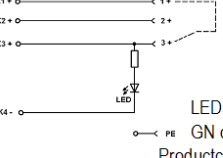
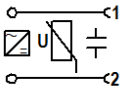
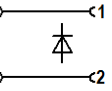
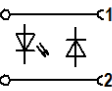
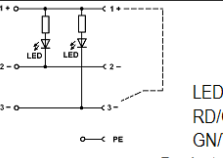
M 3: (30-40) Ncm bei Aderquerschnitt: 0,34 mm²

M 3: (25-30) Ncm bei Aderquerschnitt: 0,25 mm²

Legende

Steckverbinder dürfen nicht unter Last getrennt / gesteckt werden.



Brückengleichrichter * Bridge rectifier *	Schutzbeschaltungen protective circuit	Funktionsanzeige LED gelb function indicator LED yellow	Öffner / Schliesser pressure switch
ohne Schutzbeschaltung without protective circuit  Productcode: D3 with LED: D4	1A / 230V RC-Glied RC-element  Productcode: C1 with LED: C2	10A / 230V ohne Schutzbeschaltung without protective circuit  Productcode: L1	10A / 24V 48V 120V 230V  LED: RD/GN or GN/YE Productcode: P1
mit Suppressordiode with suppressordiode  Productcode: S3 with LED: S4	1A / 24V Suppressordiode suppressordiode  Productcode: S1	10A / 24V mit Suppressordiode with suppressordiode  Productcode: S2	10A / 24V 230V  LED: RD/GN or GN/YE Productcode: P2
mit Varistor with varistor  Productcode: V3 with LED: V4	1A / 24V 48V 120V 230V Varistor varistor  Productcode: V1	10A / 24V 48V 120V 230V mit Varistor with varistor  Productcode: V2	10A / 24V 230V  LED: GN or YE Productcode: P3
mit Varistor und Kondensator with varistor and condensator  Productcode: C3 with LED: C4	1A / 230V Freilaufdiode recovery diode  Productcode: D1	10A / 230V mit Freilaufdiode with recovery diode  Productcode: D2	10A / 24V 48V 120V 230V  LED: RD/GN or GN/YE Productcode: P4

* alle Brückengleichrichter optional mit Funktionsanzeige LED gelb
 all bridge rectifiers optionally with function indicator LED yellow
 LED-Farben: rot grün, blau auf Anfrage
 LED-color: red, green, blue on request

Standardartikel

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung	Beschaltung	Schutzbeschaltung	Leuchtanzeige
934-888-041	GDM210A-C1U	C1:10A 230V, AC/DC	RC-Glied/RC-element	
934-888-042	GDM21FA-C2Y-10D	C2:10A 230V, AC/DC	RC-Glied/RC-element	LED: gelb / yellow
934-888-043	GDM210A-C3S-10D	C3:1A 120V, AC/DC	Varistor / Capacitor	
934-888-044	GDM210A-C3U-10D	C3:1A 230V, AC/DC	Varistor / Capacitor	
934-888-045	GDM21FA-C4Y-10D	C4:1A 230V, AC/DC	Varistor / Capacitor	LED: gelb / yellow
934-888-046	GDM210A-D1U-10D	D1:10A 230V, DC	Freilauf-/recoverydiode	
934-888-047	GDM21FA-D24-10D	D2:10A 24V, DC	Freilauf-/recoverydiode	LED: gelb / yellow
934-888-048	GDM21FA-D28-10D	D2:10A 48V, DC	Freilauf-/recoverydiode	LED: gelb / yellow
934-888-049	GDM210A-D3U-10D	D3:1A 230V, AC/DC	-	
934-888-050	GDM21FA-D44-10D	D4:1A 24V, AC/DC	-	LED: gelb / yellow
934-888-051	GDM21FA-D48-10D	D4:1A 48V, AC/DC	-	LED: gelb / yellow
934-888-052	GDM21FA-L12-10D	L1:10A 12V, AC/DC	-	LED: gelb / yellow
934-888-053	GDM21FA-L14-10D	L1:10A 24V, AC/DC	-	LED: gelb / yellow
934-888-054	GDM21FA-L18-10D	L1:10A 48V, AC/DC	-	LED: gelb / yellow
934-888-055	GDM21FA-L11-10D	L1:10A 120V, AC/DC	-	LED: gelb / yellow
934-888-056	GDM21FA-L1Y-10D	L1:10A 230V, AC/DC	-	LED: gelb / yellow
934-888-057	GDM31FA-P1J-10D	P1:10A 24V, DC	-	rot/grün / red/green
934-888-058	GDM31FA-P1N-10D	P1:10A 230V, DC	-	rot/grün / red/green
934-888-060	lö GDM31FA-P2N	P2:10A 230V, DC	-	rot/grün / red/green
934-888-061	GDM210A-S1Q-10D	S1:10A 24V, AC/DC	Suppressordiode	
934-888-062	GDM21FA-S22-10D	S2:10A 12V, AC/DC	Suppressordiode	LED: gelb / yellow
934-888-063	GDM21FA-S24-10D	S2:10A 24V, AC/DC	Suppressordiode	LED: gelb / yellow
934-888-064	GDM210A-S3Q-10D	S3:1A 24V, AC/DC	Suppressordiode	
934-888-065	GDM21FA-S44-10D	S4:1A 24V, AC/DC	Suppressordiode	LED: gelb / yellow
934-888-067	GDM210A-V1Q-10D	V1:10A 24V, AC/DC	Varistor	
934-888-068	GDM210A-V1S-10D	V1:10A 120V, AC/DC	Varistor	
934-888-069	GDM210A-V1U-10D	V1:10A 230V, AC/DC	Varistor	
934-888-070	GDM21FA-V24-10D	V2:10A 24V, AC/DC	Varistor	LED: gelb / yellow
934-888-071	GDM21FA-V21-10D	V2:10A 120V, AC/DC	Varistor	LED: gelb / yellow
934-888-072	GDM21FA-V2Y-10D	V2:10A 230V, AC/DC	Varistor	LED: gelb / yellow
934-888-073	GDM210A-V3S-10D	V3:1A 120V, AC/DC	Varistor	
934-888-074	GDM210A-V3U-10D	V3:1A 230V, AC/DC	Varistor	
934-888-075	GDM21FA-V44-10D	V4:1A 24V; AC/DC	Varistor	LED: gelb / yellow
934-888-076	GDM21FA-V48-10D	V4:1A 48V, AC/DC	Varistor	LED: gelb / yellow