

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.



Produktbeschreibung

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

* Verschraubung: PG11 auf Anfrage

** weiter Farben auf Anfrage

Beschaltung

Spannungsgleichrichter	optional: Brückengleichrichter, siehe Schaltbilder.
Schutzbeschaltung	Übersicht Spannungsbereiche: Nennspannung / max. Betriebsspannung 24 V / 30 V 48 V / 60 V 120 V / 150 V 230 V / 250 V Übersicht Nennspannung und Spannungsschutz 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, VDE, UL
	0,8 A, Brückengleichrichter, CSA
	10 A, LED Funktionsanzeigen, VDE, UL
	8 A, LED Funktionsanzeigen, CSA
Bemessungsstoßspannung	2,0 kV
Verschmutzungsgrad	3 nach DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)
Durchgangswiderstand	≤ 10 mOhm
Anschlußart	Schraubklemme
Steckzyklen	max. 50
Anschließbare Leitungen	Ø8,0 mm bis Ø10,0 mm **
Gehäusebefestigung	Zentralschraube M 3x35

* Derating beachten

** abweichende Leitungsbereiche auf Anfrage

Werkstoffe

Kontakt	CuZn
Kontaktoberfläche	Cu/Sn
Kontaktträger	PA 6 GF*
Gehäuse	PA 66 GF*
Zentralschraube	4.8 , Fe/Zn B **
Dichtung(en)	NBR *, Kabelverschraubung
Klemmkäfig	PA 66 GF*
Druckschraube	PA 66 GF*

* Standardwerkstoff, andere Werkstoffe auf Anfrage

** andere Werkstoffe siehe Zubehör

Umgebungsbedingungen

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

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

** Standardausführung IP65. IP67, IP68 auf Anfrage.

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

Brennbarkeitsklassen

Gehäuse	UL 94 5VA
Kontaktträger	UL 94 HB*
Klemmkäfig	UL 94 HB*
Druckschraube	UL 94 5VA

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

Zulassungen

VDE
UL
CSA

VDE-Reg.-Nr.: E349
E315587, Vol. 1, Sce. 4. UL2238
E315587, CSA-22.2 No 182.3

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
731-740-002, MPQ, Temp.-bereich: -40°C bis +125°C, Flachdichtung GDM 3-17, rot

731-531-002, NBR, Temp.-bereich: -30°C bis +90°C, Profildichtung GDM 3-16, schwarz
731-532-002, VMQ, Temp.-bereich: -40°C bis +125°C, Profildichtung GDM 3-19, rot
735-823-002, EPDM Temp.-bereich: -40°C bis +125°C, Profildichtung GDM 3-24, braun

Zentralschraube:

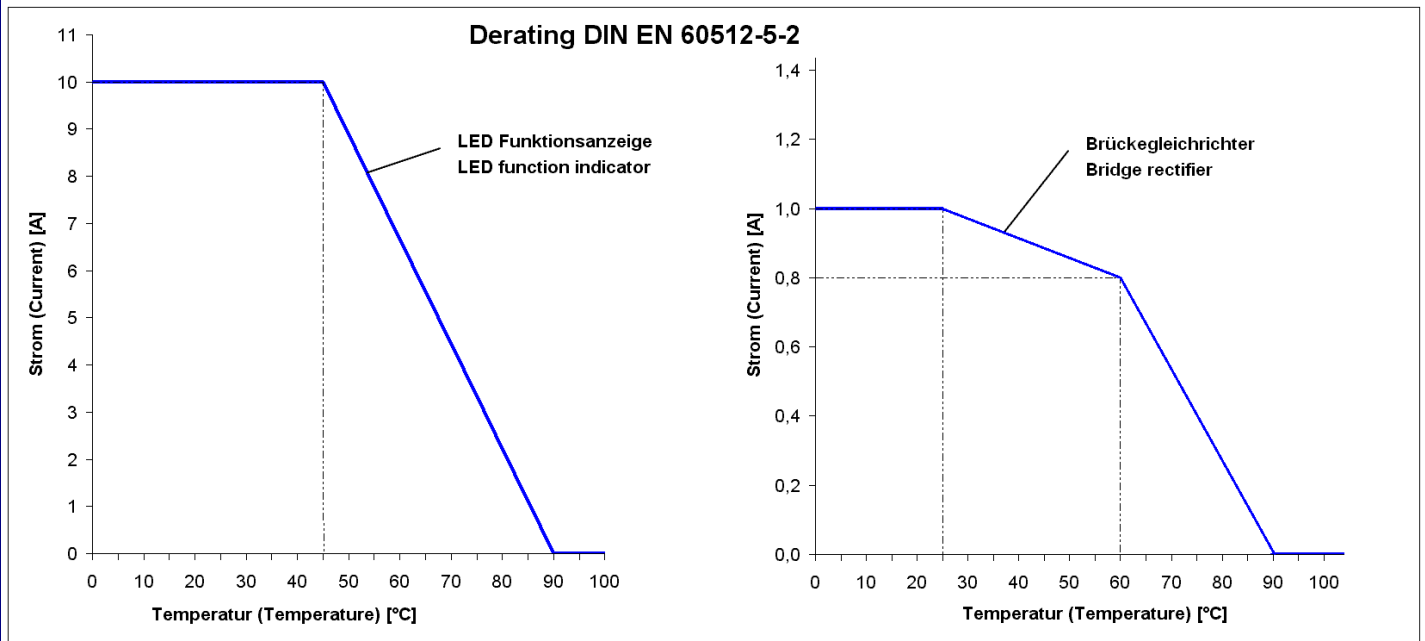
732-383-003, Stahlschraube, GDM 3011-6
732-488-002, Rändelschraube (grau), GDM 3011-7
734-363-001, Edelstahlschraube, GDM 3011 RF-1
735-507-002, Torxschraube, GDM 3011-18

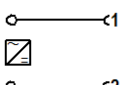
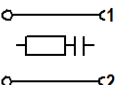
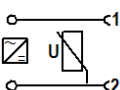
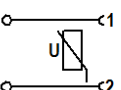
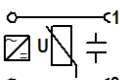
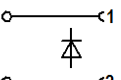
Erweiterte technische Daten

Anzugsmoment Zentralschraube	M 3: (50-60) Ncm
Anzugsmoment Leitungsverschraubung	(150-200) Ncm
Anzugsmoment Kontaktschraube	M 3: (40-50) Ncm bei Aderquerschnitt: 0,5 mm ² bis 1,5 mm ² M 3: (30-40) Ncm bei Aderquerschnitt: 0,34 mm ² M 3: (25-30) Ncm bei Aderquerschnitt: 0,25 mm ²

Legende

Steckverbinder dürfen nicht unter Last getrennt / gesteckt werden.



Brückgleichrichter * Bridge rectifier *		Schutzbeschaltungen protective circuit	
ohne Schutzbeschaltung without protective circuit	1A / 230V	RC-Glied RC-element	10A / 230V
	Productcode: D3		Productcode: C1
mit Varistor with varistor	1A / 24V 48V 120V 230V	Varistor varistor	10A / 24V 48V 120V 230V
	Productcode: V3		Productcode: V1
mit Varistor und Kondensator with varistor and condensator	1A / 230V	Freilaufdiode recovery diode	10A / 230V
	Productcode: C3		Productcode: D1

Standardartikel

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung	Beschaltung	Schutzbeschaltung
934-888-543	GDM21AM-C3S	C3:1A 120V, AC/DC	Varistor / Capacitor
934-888-544	GDM21AM-C3U	C3:1A 230V, AC/DC	Varistor / Capacitor
934-888-546	GDM21AM-D1U	D1:10A 230V, DC	Freilauf-/recoverydiode
934-888-549	GDM21AM-D3U	D3:1A 230V, AC/DC	-
934-888-567	GDM21AM-V1Q	V1:10A 24V, AC/DC	Varistor
934-888-568	GDM21AM-V1S	V1:10A 120V, AC/DC	Varistor
934-888-569	GDM21AM-V1U	V1:10A 230V, AC/DC	Varistor
934-888-573	GDM21AM-V3S	V3:1A 120V, AC/DC	Varistor
934-888-574	GDM21AM-V3U-10D	V3:1A 230V, AC/DC	Varistor