

# Protistor® size 121 gR

750VDC

## HALBLEITERSCHUTZSICHERUNGEN

### SUPERFLINKE SICHERUNGSEINSÄTZE FÜR GLEICHSTROM IM QUADRATISCHEN KÖRPER



Mersen DC offers provide a very high performant protection for railway power and auxiliary circuits. Mersen DC Semiconductor fuse-links were developed to provide improved performance required by today's new DC equipment. These fuse-links are typically operated at more elevated temperature than other fuse type, have lower  $I^2t$  to minimize damage to protected components on short circuits, lower watts loss and longer life.

## TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

Bemessungsbetriebsspannung DC	750 VDC
Bemessungsstrom (A)	200 ... 250 A
Betriebsklasse/Charakteristik	gR
Baugröße	121

## PRODUKTVORTEILE

- Multiple body sizes and terminals or blades combination
- gR Class according to IEC 60269-4 and VDE 636-23
- Low  $I, t$  for improved semiconductor protection
- Extremely fast acting
- Eliminate all overloads
- Excellent cycling capability

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Protection for inverters, moto drives, UPS systems and similar 750 VDC or less equipments

## TECHNISCHE NORMEN

- IEC 60269-4 Compliance

### PRODUKTPALETTE



D121G-  
C75V200TF

#### Size 121 gR 750VDC type TTF, threads terminals with striker

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom $I_n$	Schmelz- $I^2t$	Ausschalt- $I^2t$ bei Bemessungsspannung	Bemessungsausschaltvermögen DC	Max. $I^2t$ @900V, L/R=40ms, IP=50In	Max. $I^2t$ @900V, L/R=40ms, IP=10In	Bemessungsleistungsabgabe bei $I_n$	Bemessungsleistungsabgabe bei 0.8 $I_n$	Gewicht
D121GC75V200TF	N085250	200 A	11,85 kA <sup>2</sup> s	150 kA <sup>2</sup> s	100 kA	150 kA <sup>2</sup> s	755 kA <sup>2</sup> s	37,5 W	20,5 W	0,88 kg
D121GC75V250TF	Q085252	250 A	18,05 kA <sup>2</sup> s	250 kA <sup>2</sup> s	100 kA	250 kA <sup>2</sup> s	1250 kA <sup>2</sup> s	46,7 W	25,5 W	0,88 kg

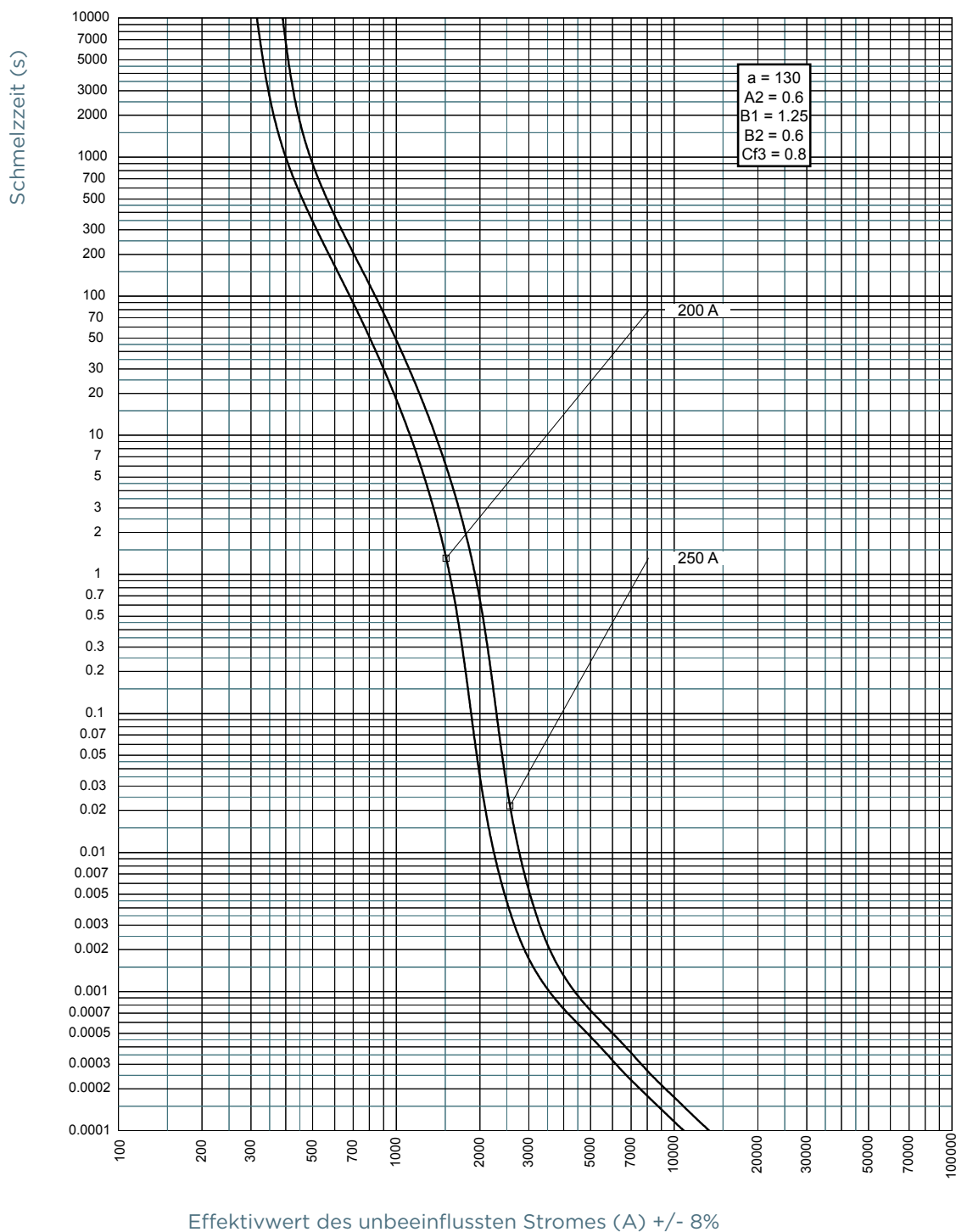


D121GC75V250EF

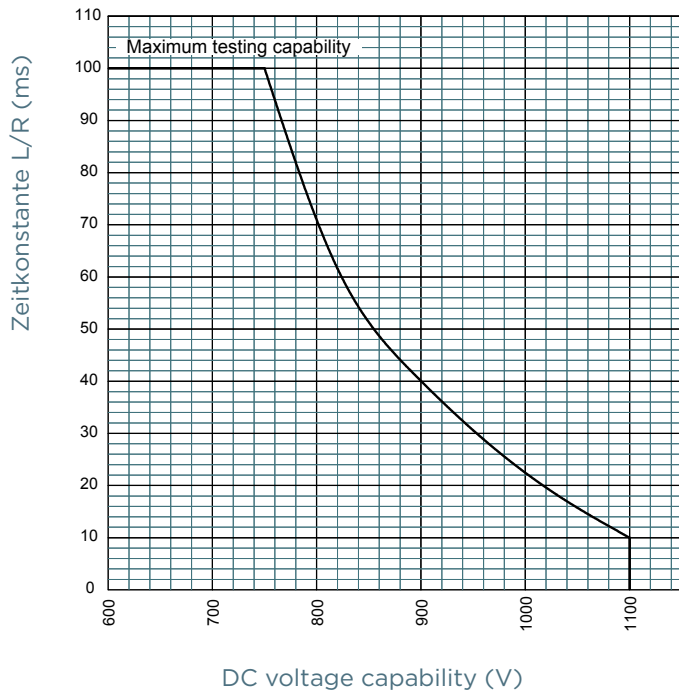
#### Size 121 gR 750VDC type EF, blade contacts with striker

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom $I_n$	Schmelz- $I^2t$	Ausschalt- $I^2t$ bei Bemessungsspannung	Bemessungsausschaltvermögen DC	Max. $I^2t$ @900V, L/R=40ms, IP=50In	Max. $I^2t$ @900V, L/R=40ms, IP=10In	Bemessungsleistungsabgabe bei $I_n$	Bemessungsleistungsabgabe bei 0.8 $I_n$	Gewicht
D121GC75V200EF	A086710	200 A	11,85 kA <sup>2</sup> s	150 kA <sup>2</sup> s	100 kA	150 kA <sup>2</sup> s	755 kA <sup>2</sup> s	37,5 W	20,5 W	1,02 kg
D121GC75V250EF	M085203	250 A	18,05 kA <sup>2</sup> s	250 kA <sup>2</sup> s	100 kA	250 kA <sup>2</sup> s	1250 kA <sup>2</sup> s	46,7 W	25,5 W	1,02 kg

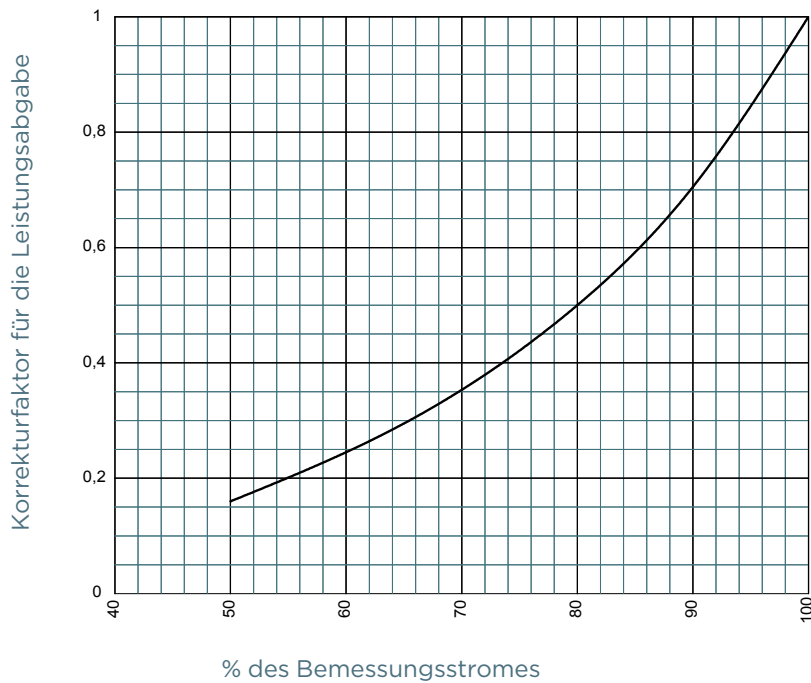
## ZEIT-STROM KENNLINIEN



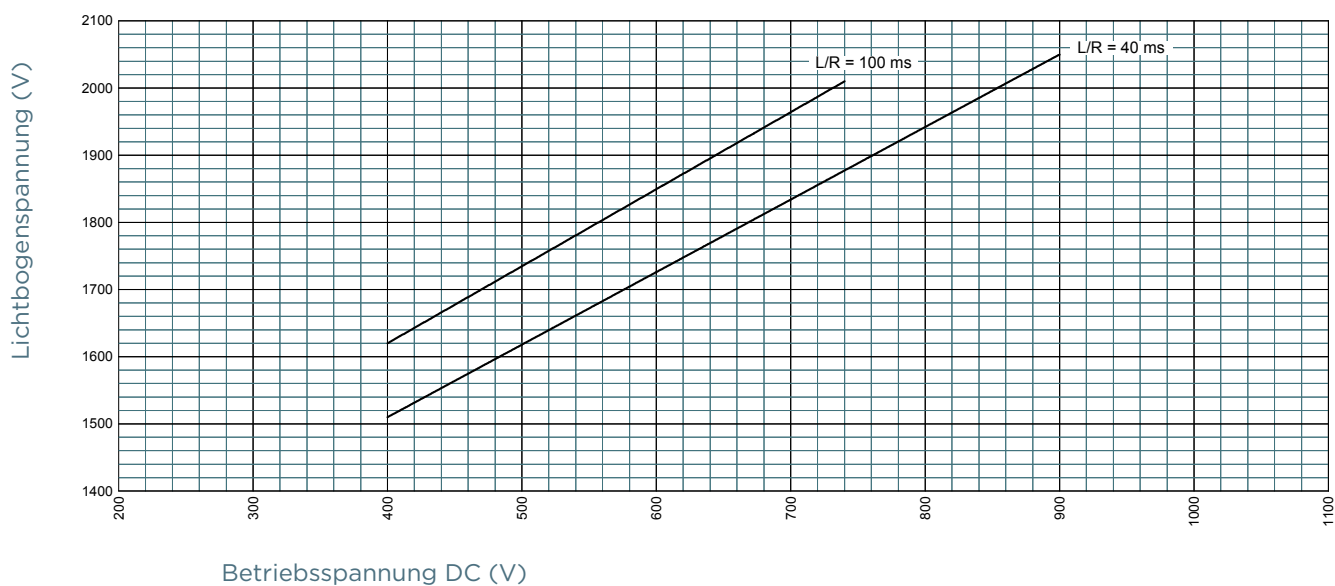
## MAX. DC-BETRIEBSSPANNUNG = f(L/R)



## KORREKTURFAKTOR LEISTUNGSABGABE

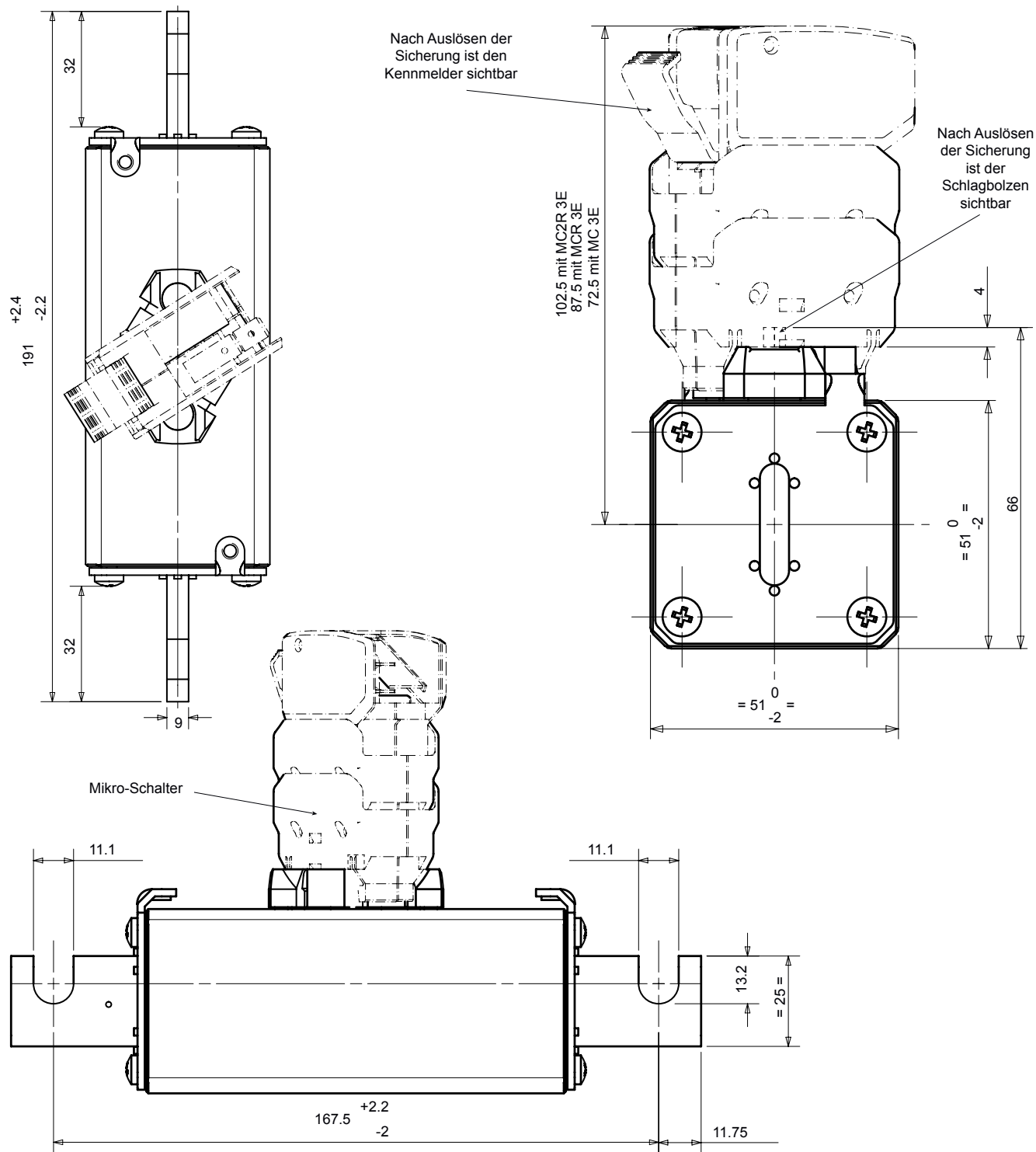


## LICHTBOGENSPANNUNG



## ABMESSUNGEN

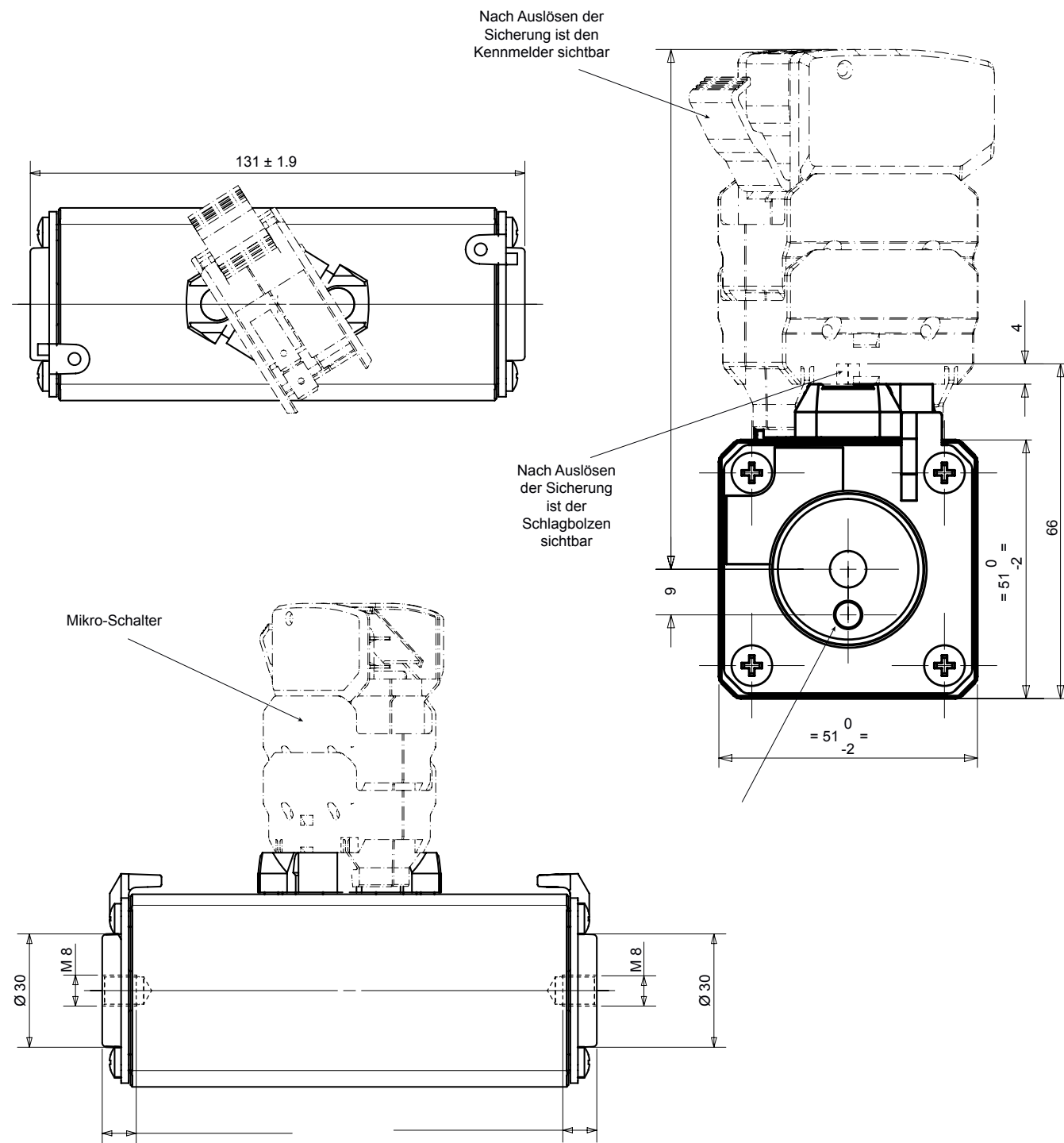
### Size 121gR blade contacts (EF)



Abmessungen in mm

## ABMESSUNGEN

### Size 121gR threads terminals (TTF)



Abmessungen in mm

Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.