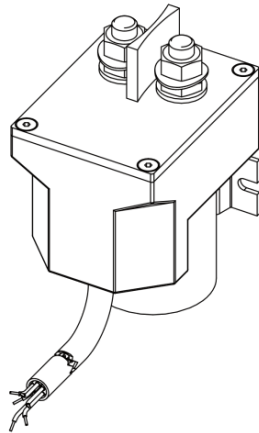


CAN-BUS



Technische Daten / Technical Dates

Leistungsrelais mit integriertem CAN-BUS

Grundsätzlich macht es kaum Sinn in ein Relais eine CAN-BUS-Anschaltung zu integrieren, wenn das Relais lediglich ein- bzw. ausgeschaltet werden soll. Jedoch eröffnet sich ein weites Feld an Einsatzmöglichkeiten, wenn man die vielfältigen Zusatzfunktionen betrachtet, die ein BUS-System (gleich ob CAN, LIN, L1, MOST, Interbus etc.) bietet.

Integration von Zusatzfunktionen z.B.:

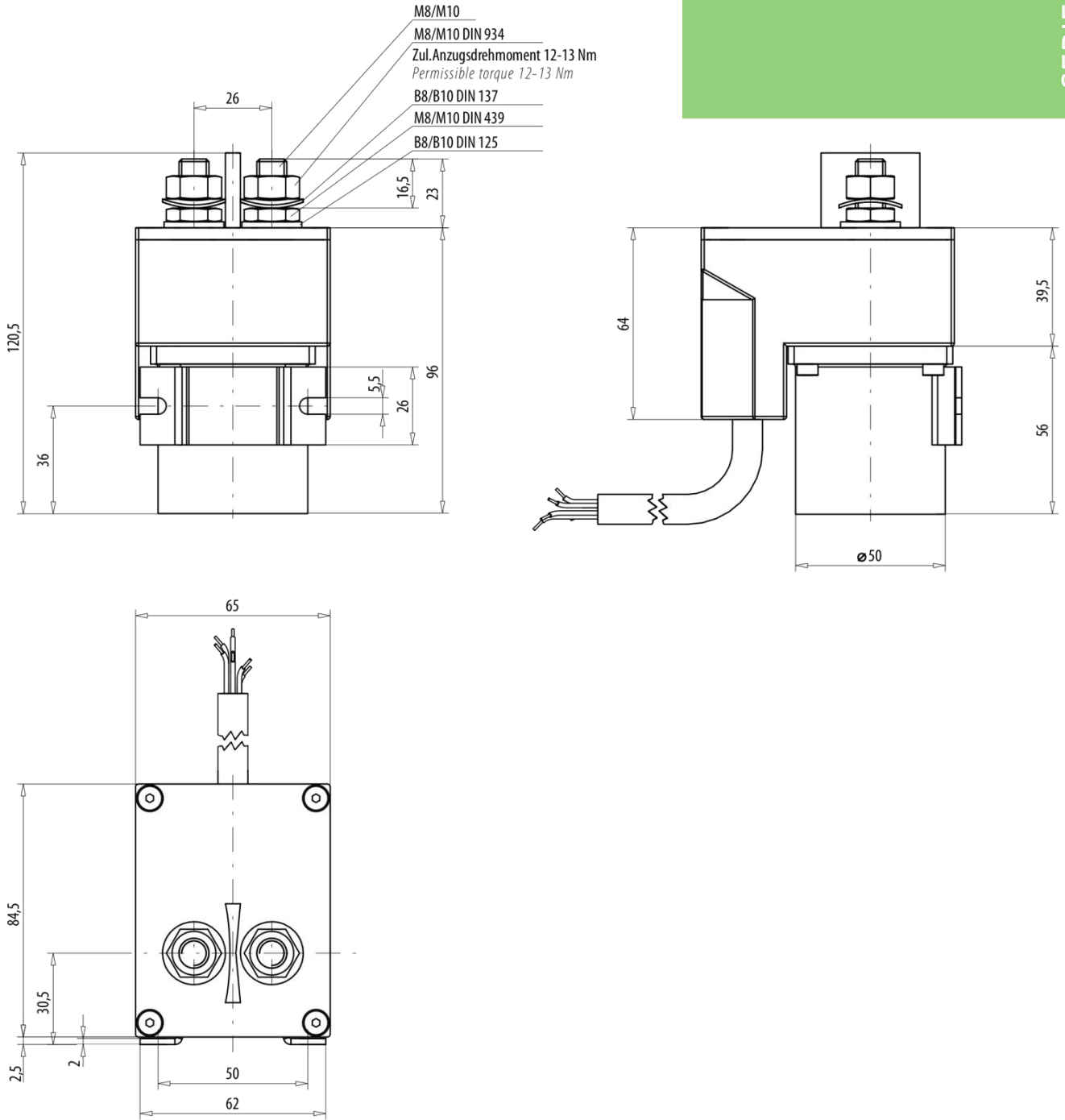
- Erkennen von Unterspannung
- Erkennen von Überspannung
- Überwachung des Stromes
- Messung des Spannungsabfalls über den Kontakt und damit Aussagemöglichkeit über den Kontaktzustand (Abbrand etc.)
- Messung der Spulentemperatur
- Weiterleitung aller erfassten Messwerte über den CAN-BUS an die übergeordnete Steuerung
- Vorgabe von Grenzwerten über den BUS und selbständige Reaktion darauf (z.B. Aufrechterhaltung von Notfunktionen bei Ausfall des BUS bzw. der Zentralen Steuerung).
- Beliebige Zeitrelaisfunktionen
- Rückmeldung der Schalterstellung
- Takten der Spulenspannung zur Reduzierung der Halteleistung
- Sonderfunktionen

Power relay with integrated CAN-BUS

Principally it is almost inefficient to integrate a relay in a CAN-BUS connection if the relay should be switched-on resp. –off only. But a further range of using possibilities is opened if the manifold extra functions are taken into consideration which are offered by a BUS-system (it makes no difference whether CAN, LIN, L1, MOST, Interbus etc.).

Integration of extra functions e.g.:

- Recognition of undervoltage
- Recognition of overvoltage
- Current monitoring
- Measurement of the voltage drop through the contact and thus possibility of realizing the condition of the contact (burning etc.)
- Measurement of the coil temperature
- Relaying of all measured values by means of CAN-BUS to the superordinated control unit
- Presetting of limit values through the BUS and automatic reactions on the same (e.g. maintenance of emergency functions in case of BUS or central control failures)
- Any time relay functions
- Acknowledgement of the switch position
- Coil voltage timing to reduce the holding power
- Special functions



Alle Angaben in mm. / All specification in mm