

## 8 Technische Daten

<b>Allgemein</b>	
Zertifizierungen	CE, EAC (Eurasian), KOSHA, TÜV, cULus Listed
Anwendungsbereich	Failsafe
<b>Elektrische Daten</b>	
Versorgungsspannung	
für	<b>Versorgung des Moduls</b>
Spannung	<b>24 V</b>
Art	<b>DC</b>
Spannungstoleranz	<b>-15 %/+20 %</b>
Leistung des externen Netzteils (DC)	<b>100 W</b>
Leistung des externen Netzteils (DC) ohne Last	<b>2,5 W</b>
Versorgungsspannung	
für	<b>Versorgung des Moduls</b>
intern	<b>über Basisgerät</b>
Spannung	<b>3,3 V</b>
Art	<b>DC</b>
Stromverbrauch	<b>60 mA</b>
Leistungsaufnahme	<b>0,2 W</b>
Max. Verlustleistung des Moduls	<b>4 W</b>
Statusanzeige	<b>LED</b>
<b>Eingänge</b>	
Maximale Eingangsverzögerung	<b>15 ms</b>
<b>Halbleiterausgänge</b>	
Ausschaltverzögerung	<b>5 ms</b>
<b>Testtakteausgänge</b>	
Maximaler Ausgangsstrom dezentrale Modulversorgung	<b>4 A</b>
Kurzschlusschutz der dezentralen Modulversorgung	<b>ja</b>
<b>Umweltdaten</b>	
Umgebungstemperatur	
nach Norm	<b>EN 60068-2-14</b>
Temperaturbereich	<b>0 - 60 °C</b>
Lagertemperatur	
nach Norm	<b>EN 60068-2-1/-2</b>
Temperaturbereich	<b>-25 - 70 °C</b>
Feuchtebeanspruchung	
nach Norm	<b>EN 60068-2-30, EN 60068-2-78</b>
Betauung im Betrieb	<b>unzulässig</b>
Max. Betriebshöhe über NN	<b>2000 m</b>
EMV	<b>EN 61131-2</b>

<b>Umweltdaten</b>	
Schwingungen	
nach Norm	<b>EN 60068-2-6</b>
Frequenz	<b>5 - 55 Hz</b>
Beschleunigung	<b>1g</b>
Schockbeanspruchung	
nach Norm	<b>EN 60068-2-27</b>
Beschleunigung	<b>15g</b>
Dauer	<b>11 ms</b>
Luft- und Kriechstrecken	
nach Norm	<b>EN 61131-2</b>
Überspannungskategorie	<b>II</b>
Verschmutzungsgrad	<b>2</b>
Schutzart	
nach Norm	<b>EN 60529</b>
Gehäuse	<b>IP20</b>
Klemmenbereich	<b>IP20</b>
Einbauraum (z. B. Schaltschrank)	<b>IP54</b>
<b>Potenzialtrennung</b>	
Potenzialtrennung zwischen	<b>Modul und Systemspannung</b>
Art der Potenzialtrennung	<b>Funktionsisolierung</b>
Bemessungsisolationsspannung	<b>30 V</b>
Bemessungsstoßspannung	<b>2500 V</b>
<b>Mechanische Daten</b>	
Einbaulage	<b>waagrecht auf Montageschiene</b>
Normschiene	
Hutschiene	<b>35 x 7,5 EN 50022</b>
Durchzugsbreite	<b>27 mm</b>
Max. Kabellänge ungeschirmt	<b>30 m</b>
Max. Kabellänge geschirmt	<b>100 m</b>
Material	
Unterseite	<b>PC</b>
Front	<b>PC</b>
Oberseite	<b>PC</b>
Anschlussart	<b>Federkraftklemme, Schraubklemme</b>
Befestigungsart	<b>steckbar</b>
Leiterquerschnitt bei Schraubklemmen	
1 Leiter flexibel	<b>0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 24 - 12 AWG</b>
2 Leiter gleichen Querschnitts, flexibel ohne Aderendhülse oder mit TWIN Aderendhülse	<b>0,2 - 1,5 mm<sup>2</sup>, 24 - 16 AWG</b>
Anzugsdrehmoment bei Schraubklemmen	<b>0,5 Nm</b>
Leiterquerschnitt bei Federkraftklemmen: flexibel mit/ohne Aderendhülse	<b>0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 24 - 12 AWG</b>
Federkraftklemmen: Klemmstellen pro Anschluss	<b>2</b>
Abisolierlänge bei Federkraftklemmen	<b>9 mm</b>

**Mechanische Daten**

## Abmessungen

Höhe	<b>101,4 mm</b>
Breite	<b>22,5 mm</b>
Tiefe	<b>120 mm</b>

Gewicht	<b>96 g</b>
---------	-------------

Bei Normenangaben ohne Datum gelten die 2013-01 neuesten Ausgabestände.

**8.1 Sicherheitstechnische Kenndaten****WICHTIG**

Beachten Sie unbedingt die sicherheitstechnischen Kenndaten, um den erforderlichen Sicherheitslevel für ihre Maschine/Anlage zu erreichen.

Betriebsart	EN ISO 13849-1: 2015	EN ISO 13849-1: 2015	EN 62061 SIL CL	EN 62061 PFH <sub>D</sub> [1/h]	IEC 61511 SIL	IEC 61511 PFD	EN ISO 13849-1: 2015
	PL	Kategorie					T <sub>M</sub> [Jahr]
–	<b>PL e</b>	<b>Cat. 4</b>	<b>SIL CL 3</b>	<b>5,35E-09</b>	<b>SIL 3</b>	<b>3,30E-05</b>	<b>20</b>

Alle in einer Sicherheitsfunktion verwendeten Einheiten müssen bei der Berechnung der Sicherheitskennwerte berücksichtigt werden.

**INFO**

Die SIL-/PL-Werte einer Sicherheitsfunktion sind **nicht** identisch mit den SIL-/PL-Werten der verwendeten Geräte und können von diesen abweichen. Wir empfehlen zur Berechnung der SIL-/PL-Werte der Sicherheitsfunktion das Software-Tool PAScal.