## **SIEMENS**

## **Datenblatt**

## 6ES7132-6FD00-0BB1

SIMATIC ET 200SP, digitales Ausgangsmodul, DQ 4x 24..230V AC/2A Standard passend für BU-Typ B1, Farbcode CC41, Modul-Diagnose



Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	DQ 4x24 230 VAC/2 A ST	
HW-Funktionsstand	ab FS05	
Firmware-Version	V1.0	
<ul> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Ja	
verwendbare BaseUnits	BU-Typ B1	
Farbcode für modulspezifisches	CC41	
Farbkennzeichnungsschild		
Produktfunktion		
● I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3	
• taktsynchroner Betrieb	Nein	
Engineering mit		
<ul> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab</li> </ul>	V13 / V13	
Version		
<ul> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V5.5 SP3 / -	
<ul> <li>PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSD Revision 5	
<ul> <li>PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSDML V2.3	
Betriebsart		
• DQ	Ja	

DQ mit Energiesparfunktion	Nein
• PWM	Nein
Oversampling	Nein
• MSO	Nein
Versorgungsspannung	220.1/
Nennwert (AC) zulässiger Bereich, untere Grenze (AC)	230 V 20,4 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (AC) zulässiger Bereich, obere Grenze (AC)	20,4 V 264 V
zulassiger bereich, übere Grenze (AC)	204 V
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	11,5 mA
Ausgangsspannung	
Nennwert (AC)	230 V; AC 24 V bis AC 230 V
Mayly attaint year	
Verlustleistung Verlustleistung, typ.	9 W; Wirkleistung, Lastspannung 230 V, alle Ausgänge mit 2 A
venusticisting, typ.	belastet, 50 Hz
Adressbereich	
Adressraum je Modul	A hadaa a A hada fii'a Ol hafaaraati'aa
Adressraum je Modul, max.	1 byte; + 1 byte für QI-Information
• Eingänge	1 byte; mit QI
<ul><li>Ausgänge</li></ul>	1 byte
Digitalausgaben	
Art des Digitalausgangs	Triac mit Nulldurchgangserkennung
Anzahl der Ausgänge	4
M-schaltend	Nein
P-schaltend	Ja
digitale Ausgänge parametrierbar	Nein
Kurzschluss-Schutz	Nein; bei Verwendung der BU-Typ B1 ist eine Feinsicherung mit 10 A, flink vorzusehen
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Größe Motorstarter nach NEMA, max.	5
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei ohmscher Last, max.	2 A
• bei Lampenlast, max.	100 W
Ausgangsspannung	
● für Signal "1", min.	20,4 V
Ausgangsstrom	
● für Signal "1" Nennwert	2 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich, min.	10 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	2 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	460 µA
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

"0" nach "1", max.     "1" nach "0", max.  Parallelschalten von zwei Ausgängen      für logische Verknüpfungen     vur Leistungserhöhung     zur redundanten Ansteuerung einer Last  Schallfrequenz      bei ohmscher Last, max.     bei induktiver Last, max.     bei induktiver Last, max.     bei Lampenlast, max.  Strom je Kanal, max.  Strom je Kanal, max.  Strom je Modul, max.  Summenstrom der Ausgänge      Strom je Modul, max.  Summenstrom der Ausgänge (je Modul)  waagerechte Einbaulage      bis 40 °C, max.     bis 50 °C, max.     bis 60 °C, max.     bis 60 °C, max.     - bis 50 °C, max.     - bis 40 °C, max.     - bis 50 °C, ma	Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
Parallelschalten von zwei Ausgängen  • für logische Verknüpfungen  • zur Leistungserhöhung  • zur und und nach Ansteuerung einer Last  Schaltfrequenz  • bei ohmscher Last, max.  • bei induktiver Last, max.  • bei induktiver Last, max.  • bei Lampenlast, max.  • bei Lampenlast, max.  • Strom je Kanal, max.  • Strom je Madul, max.  • Strom je Modul, max.  • Strom je Modul, max.  • Strom je Modul, max.  • Sis 50 °C, max.  • bis 40 °C, max.  • bis 40 °C, max.  • bis 40 °C, max.  • bis 50 °C, max.  • bis 90 °C, max.  • bis 90 °C, max.  • Strom, max.  • bis 90 °C, max.  • Some and the strong a		10 ms
• für logische Verknüpfungen  • zur Leistungserhöhung  • zur redundanten Ansteuerung einer Last  Schaltfrequenz  • bei ohmscher Last, max.  • bei induktiver Last, max.  • bei induktiver Last, max.  • bei induktiver Last, max.  • bei Lampenlast, max.  • bei Lampenlast, max.  • Strom je Kanal, max.  • Strom je Modul, max.  • Strom je Modul, max.  Summenstrom der Ausgänge  • Strom je Modul, max.  • Sa A  Summenstrom der Ausgänge (je Modul)  waagerechte Einbaulage  — bis 40 °C, max.  — bis 50 °C, max.  • geschirmt, max.  • ungeschirmt, max.  • ungeschirmt, max.  • ungeschirmt, max.  • Diagnoserunktion  Ersatzwerte aufschaltbar  Alairme  • Diagnosealarm  • Diagnosealarm  • Diagnosen  • Überwachung der Versorgungsspannung  • Drahtbruch  • Kutzschluss  • Sammelfelter  • Überwachung der Versorgungsspannung  • Grahtstuschung der Versorgungsspannung  • Fargrüne PWR-LED  • Kanalstatusanzeige  • Kanalstatusanzeige  • Kanalstatusanzeige  • Kanalstatusanzeige  Ja; grüne LED	• "1" nach "0", max.	10 ms
* zur Leistungserhöhung     * zur redundanten Ansteuerung einer Last  Schaltfrequenz      * bei öhmscher Last, max.     * bei induktiver Last, max.     * bei Lampenlast, max.     * bei Lampenlast, max.     * Strom je Kanal, max.     * Strom je Kanal, max.     * Strom je Modul, max.  Summenstrom der Ausgänge      * Strom je Modul, max.  Summenstrom der Ausgänge (je Modul)  waagerechte Einbaulage      * bis 40 °C, max.     * bis 50 °C, max.     * bis 60 °C, max.     * bis 50 °C, max.     * bis 30 °C, max.     * bis 40 °C, max.     * bis 50 °C, max.     * bis 40 °C, max.     * bis 50 °C, max.     * bis 60 °C, max.     *	Parallelschalten von zwei Ausgängen	
* zur redundanten Ansteuerung einer Last Schaltfrequenz     * bei ohmscher Last, max.     * bei induktiver Last, max.     * bei Lampenlast, max.     * bei Lampenlast, max.     * Storm je Modul, max.	• für logische Verknüpfungen	Nein
Schaltfrequenz  • bei ohmscher Last, max. • bei induktiver Last, max.  • bei induktiver Last, max.  • bei induktiver Last, max.  • bei Lampenlast, max.  1 Hz  Summenstrom der Ausgänge  • Strom je Kanal, max. • Strom je Modul, max.  Summenstrom der Ausgänge (je Modul)  waagerechte Einbaulage  — bis 40 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 60 °C, max. — bis 60 °C, max. — bis 40 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 60 °C, max. — bis 70 °C, max. — bis 80 °C, max. — bis 80 °C, max. — bis 90 °C, max.	• zur Leistungserhöhung	Nein
bei induktiver Last, max. bei induktiver Last, max. bei induktiver Last, max.  bei induktiver Last, max.  chei induktiver Last, max.  bei Lampenlast, max.  ltz  Summenstrom der Ausgänge  Strom je Kanal, max. chei Chem, chei Kanal, max. chei Chem,	• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja
bei induktiver Last, max.	Schaltfrequenz	
Produktinformation  • bei Lampenlast, max.  Summenstrom der Ausgänge  • Strom je Modul, max.  • Strom je Modul, max.  Summenstrom der Ausgänge (je Modul)  waagerechte Einbaulage  — bis 40 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 60 °C, max. — bis 30 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 30 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 60 °C, max. — bis 60 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 60 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 60 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 60 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 30 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 30 °C, max. — bis 30 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 30 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 30 °C, max. — bis 40 °C, max. — bis 30 °C, max. — bis 40 °C, max. — bis 40 °C, max. — bis 40 °C, max. — bis 30 °C, max. — bis 30 °C, max. — bis 40 °C,	• bei ohmscher Last, max.	10 Hz
Summenstrom der Ausgänge  Strom je Kanal, max. 2 A Strom je Modul, max. 8 A  Summenstrom der Ausgänge (je Modul)  waagerechte Einbaulage  — bis 40 °C, max. 8 A — bis 50 °C, max. 4 A  senkrechte Einbaulage  — bis 30 °C, max. 8 A — bis 90 °C, max. 4 A  senkrechte Einbaulage  — bis 40 °C, max. 8 A — bis 50 °C, max. 6 A  Leitungslänge  • geschirmt, max. 1000 m • ungeschirmt, max. 600 m  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Diagnosefunktion Nein  Ersatzwerte aufschaltbar Ja  Alarme  • Diagnosealarm Nein  Diagnosen  • Überwachung der Versorgungsspannung Nein • Drantbruch Nein • Kurzschluss Nein • Sammelfehler  Jügnoseanzeige LED  • Überwachung der Versorgungsspannung  (PWR-LED) • Kanalstatusanzeige  Ja; grüne PWR-LED  (PWR-LED)	• bei induktiver Last, max.	
Strom je Kanal, max.     Strom je Modul, max.     Summenstrom der Ausgänge (je Modul)      waagerechte Einbaulage     — bis 40 °C, max.     — bis 50 °C, max.     — bis 60 °C, max.     — bis 60 °C, max.     — bis 30 °C, max.     — bis 30 °C, max.     — bis 30 °C, max.     — bis 40 °C, max.     — bis 50 °C, max.     — bis 40	• bei Lampenlast, max.	1 Hz
Strom je Modul, max.  Summenstrom der Ausgänge (je Modul)  waagerechte Einbaulage  — bis 40 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 60 °C, max. — bis 60 °C, max. — bis 30 °C, max. — bis 30 °C, max. — bis 30 °C, max. — bis 40 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 40 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 60 °C, max. — bis 50 °C, max. — bis 60 °C, max.	Summenstrom der Ausgänge	
Summenstrom der Ausgänge (je Modul)  waagerechte Einbaulage  bis 40 °C, max.	Strom je Kanal, max.	2 A
waagerechte Einbaulage  - bis 40 °C, max. 8 A  - bis 50 °C, max. 6 A  - bis 60 °C, max. 4 A  senkrechte Einbaulage  - bis 30 °C, max. 8 A  - bis 40 °C, max. 8 A  - bis 40 °C, max. 6 A  - bis 50 °C, max. 7 B  - bis 50 °C, max. 8 A  - bis 50 °C, max. 7 B  - bis 50 °C, max. 8 A  - bis 50 °C, max. 9 A  Leitungslänge  • geschirmt, max. 1 000 m  • ungeschirmt, max. 600 m  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Diagnosen/Statusinformationen  Piagnosefunktion Nein  Ersatzwerte aufschaltbar Ja  Alarme  • Diagnosealarm Nein  Diagnosealarm Nein  Diagnoseal  • Überwachung der Versorgungsspannung Nein  Prahtbruch Nein  • Kurzschluss Nein  • Sammelfehler Ja  Diagnoseanzeige LED  • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)  • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)  • Kanalstatusanzeige Ja; grüne LED	<ul> <li>Strom je Modul, max.</li> </ul>	8 A
bis 40 °C, max.  bis 50 °C, max.  bis 60 °C, max.  bis 60 °C, max.  bis 60 °C, max.  bis 30 °C, max.  bis 30 °C, max.  bis 40 °C, max.  bis 40 °C, max.  bis 50 °C, max.  bis	Summenstrom der Ausgänge (je Modul)	
— bis 50 °C, max. — bis 60 °C, max. 4 A  senkrechte Einbaulage — bis 30 °C, max. 8 A — bis 40 °C, max. 6 A — bis 50 °C, max. 8 A — bis 40 °C, max. 4 A  Leitungslänge  • geschirmt, max. 1 000 m • ungeschirmt, max. 1 000 m  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Diagnosefunktion  Ersatzwerte aufschaltbar  • Diagnosealarm Nein  Diagnoseal  • Überwachung der Versorgungsspannung • Kurzschluss • Sammelfehler  Ja  Diagnoseanzeige LED  • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) • Kanalstatusanzeige  Ja; grüne LED	waagerechte Einbaulage	
— bis 60 °C, max.  senkrechte Einbaulage  — bis 30 °C, max.  — bis 40 °C, max.  — bis 50 °C, max.  — bis 50 °C, max.  4 A  Leitungslänge  • geschirmt, max.  • ungeschirmt, max.  • ungeschirmt, max.  600 m  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Diagnosefunktion  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme  • Diagnosealarm  Nein  Diagnosen  • Überwachung der Versorgungsspannung  • Drahtbruch  Kurzschluss  • Sammelfehler  Ja  Diagnoseanzeige LED  • Überwachung der Versorgungsspannung  (PWR-LED)  • Kanalstatusanzeige  Ja; grüne PWR-LED	— bis 40 °C, max.	8 A
senkrechte Einbaulage  — bis 30 °C, max.  — bis 40 °C, max.  — bis 50 °C, max.  4 A  Leitungslänge  • geschirmt, max.  • ungeschirmt, max.  1 000 m  600 m  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Diagnosefunktion  Ersatzwerte aufschaltbar  4 Diagnosealarm  Nein  Diagnosen  • Überwachung der Versorgungsspannung  • Drahtbruch  Kurzschluss  Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED  • Überwachung der Versorgungsspannung  (PWR-LED)  • Kanalstatusanzeige  Ja; grüne PWR-LED	— bis 50 °C, max.	6 A
— bis 30 °C, max. — bis 40 °C, max. — bis 50 °C, max. 4 A  Leitungslänge  • geschirmt, max. • ungeschirmt, max.  1 000 m  600 m  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Diagnosefunktion Ersatzwerte aufschaltbar Ja  Alarme • Diagnosealarm Nein  Diagnosen  • Überwachung der Versorgungsspannung • Kurzschluss Nein  • Sammelfehler Ja  Diagnoseanzeige LED  • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) • Kanalstatusanzeige  Ja; grüne LED	— bis 60 °C, max.	4 A
— bis 40 °C, max. — bis 50 °C, max.  4 A  Leitungslänge  • geschirmt, max. • ungeschirmt, max.  • ungeschirmt, max.  1 000 m  600 m  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Diagnosefunktion  Ersatzwerte aufschaltbar  Ja  Alarme  • Diagnosealarm  Nein  Diagnosen  • Überwachung der Versorgungsspannung  • Drahtbruch  • Kurzschluss  • Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED  • Überwachung der Versorgungsspannung  (PWR-LED)  • Kanalstatusanzeige  Ja; grüne PWR-LED	senkrechte Einbaulage	
Leitungslänge  • geschirmt, max. • ungeschirmt, max.  • ungeschirmt, max.  1 000 m  600 m  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Diagnosefunktion  Ersatzwerte aufschaltbar  Ja  Alarme  • Diagnosealarm  Nein  Diagnosen  • Überwachung der Versorgungsspannung  • Kurzschluss  • Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED  • Überwachung der Versorgungsspannung  (PWR-LED)  • Kanalstatusanzeige  Ja; grüne LED	— bis 30 °C, max.	8 A
Leitungslänge  • geschirmt, max.  • ungeschirmt, max.  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Diagnosefunktion  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme  • Diagnosealarm  Diagnosen  • Überwachung der Versorgungsspannung  • Kurzschluss  • Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED  • Überwachung der Versorgungsspannung  (PWR-LED)  • Kanalstatusanzeige  Ja; grüne LED	— bis 40 °C, max.	6 A
geschirmt, max.     ungeschirmt, max.     ungeschirmt, max.  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Diagnosefunktion  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme  Diagnosealarm  Nein  Diagnoseal  Überwachung der Versorgungsspannung  Example Nein  Kurzschluss  Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED  Überwachung der Versorgungsspannung  Karzschluss  Sammelfehler  Ja  Diagnoseanzeige LED  Wernachung der Versorgungsspannung  Alarme  Ja; grüne PWR-LED  Kanalstatusanzeige  Ja; grüne LED	— bis 50 °C, max.	4 A
<ul> <li>ungeschirmt, max.</li> <li>600 m</li> <li>Alarme/Diagnosen/Statusinformationen</li> <li>Diagnosefunktion</li> <li>Rein</li> <li>Ersatzwerte aufschaltbar</li> <li>Ja</li> <li>Alarme</li> <li>Diagnosealarm</li> <li>Nein</li> <li>Diagnosen</li> <li>Überwachung der Versorgungsspannung</li> <li>Drahtbruch</li> <li>Kurzschluss</li> <li>Sammelfehler</li> <li>Diagnoseanzeige LED</li> <li>Überwachung der Versorgungsspannung</li> <li>Ala</li> <li>Diagnoseanzeige LED</li> <li>Überwachung der Versorgungsspannung</li> <li>(PWR-LED)</li> <li>Kanalstatusanzeige</li> <li>Ja; grüne LED</li> </ul>	Leitungslänge	
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Diagnosefunktion Ersatzwerte aufschaltbar Alarme  Diagnosealarm Nein  Diagnosen  Überwachung der Versorgungsspannung Ersatzwerte aufschaltbar  Nein  Diagnosen  Uberwachung der Versorgungsspannung Ersatzwerte aufschaltbar  Nein  Nein  Nein  Nein  Kurzschluss Nein  Sammelfehler Ja  Diagnoseanzeige LED  Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)  Kanalstatusanzeige Ja; grüne PWR-LED	• geschirmt, max.	1 000 m
Diagnosefunktion Nein  Ersatzwerte aufschaltbar Ja  Alarme  • Diagnosealarm Nein  Diagnosen  • Überwachung der Versorgungsspannung • Drahtbruch Nein  • Kurzschluss Nein  • Sammelfehler Ja  Diagnoseanzeige LED  • Überwachung der Versorgungsspannung  (PWR-LED)  • Kanalstatusanzeige Ja; grüne PWR-LED	• ungeschirmt, max.	600 m
Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme  Diagnosealarm  Nein  Diagnosen  Überwachung der Versorgungsspannung  Drahtbruch  Kurzschluss  Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED  Überwachung der Versorgungsspannung  Ja; grüne PWR-LED  Kanalstatusanzeige  Ja; grüne LED	Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarme  • Diagnosealarm  Diagnosen  • Überwachung der Versorgungsspannung  • Drahtbruch  • Kurzschluss  • Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED  • Überwachung der Versorgungsspannung  (PWR-LED)  • Kanalstatusanzeige  Ja; grüne PWR-LED	Diagnosefunktion	Nein
<ul> <li>Diagnosealarm</li> <li>Diagnosen</li> <li>Überwachung der Versorgungsspannung</li> <li>Drahtbruch</li> <li>Kurzschluss</li> <li>Sammelfehler</li> <li>Diagnoseanzeige LED</li> <li>Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)</li> <li>Kanalstatusanzeige</li> <li>Ja; grüne LED</li> </ul>	Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Diagnosen  • Überwachung der Versorgungsspannung  • Drahtbruch  • Kurzschluss  • Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED  • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)  • Kanalstatusanzeige  Ja; grüne PWR-LED		
<ul> <li>Überwachung der Versorgungsspannung</li> <li>Drahtbruch</li> <li>Kurzschluss</li> <li>Sammelfehler</li> <li>Diagnoseanzeige LED</li> <li>Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)</li> <li>Kanalstatusanzeige</li> <li>Ja; grüne PWR-LED</li> </ul>		Nein
<ul> <li>Drahtbruch</li> <li>Kurzschluss</li> <li>Sammelfehler</li> <li>Diagnoseanzeige LED</li> <li>Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)</li> <li>Kanalstatusanzeige</li> <li>Ja; grüne PWR-LED</li> </ul>		
<ul> <li>Kurzschluss</li> <li>Sammelfehler</li> <li>Diagnoseanzeige LED</li> <li>Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)</li> <li>Kanalstatusanzeige</li> <li>Ja; grüne PWR-LED</li> </ul>		
<ul> <li>Sammelfehler</li> <li>Diagnoseanzeige LED</li> <li>Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)</li> <li>Kanalstatusanzeige</li> <li>Ja; grüne PWR-LED</li> <li>Ja; grüne LED</li> </ul>		
Diagnoseanzeige LED  ● Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)  ● Kanalstatusanzeige  Ja; grüne PWR-LED  Ja; grüne LED		
<ul> <li>Überwachung der Versorgungsspannung</li> <li>(PWR-LED)</li> <li>Kanalstatusanzeige</li> <li>Ja; grüne PWR-LED</li> <li>Ja; grüne LED</li> </ul>		Ja
(PWR-LED)  ● Kanalstatusanzeige Ja; grüne LED		i ewe i se
• für Kanaldiagnose Nein	<ul> <li>Kanalstatusanzeige</li> </ul>	Ja; grüne LED
	● für Kanaldiagnose	Nein

• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote DIAG-LED
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Kanäle	
• zwischen den Kanälen	Nein
<ul> <li>zwischen den Kanälen und Rückwandbus</li> </ul>	Ja
zwischen den Kanälen und     Spannungsversorgung der Elektronik	Nein
Spannungsversorgung der Elektronik	
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 2 545 V/2 s (Routine Test)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul> <li>waagerechte Einbaulage, min.</li> </ul>	-30 °C
<ul> <li>waagerechte Einbaulage, max.</li> </ul>	0°C
• senkrechte Einbaulage, min.	-30 °C
<ul> <li>senkrechte Einbaulage, max.</li> </ul>	60 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
<ul> <li>Aufstellungshöhe über NN, max.</li> </ul>	2 000 m; auf Anfrage: Aufstellhöhen größer 2 000 m
Maße	
Breite	20 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	50 g
letzte Änderung:	19.11.2020