## **SIEMENS**

## **Datenblatt**

## 6AG1138-6BA01-2BA0

SIPLUS ET 200SP TM POSINPUT 1 -40...+60°C mit Conformal Coating based on 6ES7138-6BA01-0BA0 . 1 Zähl- und Positionserfassungsbaugruppe für RS-422 Inkrementalgeber oder SSI Absolutwertgeber, 2DI, 2DQ passend für BU-Typ A0, Verpackungsmenge: 1 Stück

AU 1 0 0	
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	TM PosInput 1
Firmware-Version	
FW-Update möglich	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00
Produktfunktion	
<ul><li>I&amp;M-Daten</li></ul>	Ja; I&M0 bis I&M3
<ul> <li>taktsynchroner Betrieb</li> </ul>	Ja
Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
<ul><li>Nennwert (DC)</li></ul>	24 V
<ul> <li>zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)</li> </ul>	19,2 V
<ul> <li>zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)</li> </ul>	28,8 V
<ul> <li>Verpolschutz</li> </ul>	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, max.	75 mA; ohne Last
Geberversorgung	
Anzahl Ausgänge	2
5 V-Geberversorgung	
• 5 V	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch / thermisch
Ausgangsstrom, max.	300 mA; Summenstrom aller Geber
24 V-Geberversorgung	
• 24 V	Ja; L+ (-0,8 V)
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch / thermisch
<ul> <li>Ausgangsstrom, max.</li> </ul>	300 mA; Summenstrom aller Geber
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,5 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
Eingänge	16 byte; 4 byte bei Fast-Mode
Ausgänge	12 byte; 4 byte bei Motion Control, 0 byte bei Fast-Mode
Digitaleingaben	12 byte, 4 byte ber Motion Control, 6 byte ber 1 der Mode
	2
Anzahl der Eingänge	
digitale Eingänge parametrierbar Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
	Ja
Funktionen Digitaleingänge, parametrierbar  • Tor-Start/Stopp	la: nur hai Impuls. & Inkrementalgeber
	Ja; nur bei Impuls- & Inkrementalgeber Ja
<ul><li>Capture</li><li>Synchronisation</li></ul>	Ja; nur bei Impuls- & Inkrementalgeber
Synchronisation     frei nutzbarer Digitaleingang	Ja, nur bei impuis- & inkrementalgebei Ja
Eingangsspannung	Ja
Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	-5 +5 V
• für Signal "0" • für Signal "1"	-5 +5 V +11 +30 V
♥ Iui Sigilai T	111 130 V

a zuläggigg Channing am Finannin	20 V. F.V. dougrad 20 V.V. managina Variables had
zulässige Spannung am Eingang, min.     Tulässige Spannung am Eingang, may	-30 V; -5 V dauernd, -30 V kurzzeitig Verpolschutz
zulässige Spannung am Eingang, max.  Finance states and the states are states as a second secon	30 V
Eingangsstrom	2.5 mA
• für Signal "1", typ.	2,5 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannul	
für Standardeingänge  — parametrierbar	Ja; keine / 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms
— parametrerbar — bei "0" nach "1", min.	6 μs; bei Parametrierung "keine"
— bei "1" nach "0", min.	6 μs; bei Parametrierung "keine"
für Technologische Funktionen	υ μs, bei Farametherding Keine
— parametrierbar	Ja
Leitungslänge	- Va
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Digitalausgaben	000 111
	Transistor
Art des Digitalausgangs Anzahl der Ausgänge	2
digitale Ausgänge parametrierbar  Kurzschluss-Schutz	Ja Ja; elektronisch / thermisch
Ansprechschwelle, typ.	1 A
Ansprechschweile, typ.  Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	L+ (-53 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
	Ja
Funktionen Digitalausgänge, parametrierbar  • Schalten an Vergleichswerten	Ja
	Ja
frei nutzbarer Digitalausgang     Schaltvermögen der Ausgänge	Ja
bei ohmscher Last, max.	0,5 A; je Digitalausgang
bei Lampenlast, max.	5 W
Lastwiderstandsbereich	3 44
untere Grenze	48 Ω
obere Grenze	12 kΩ
Ausgangsspannung	12 N22
• für Signal "1", min.	23,2 V; L+ (-0,8 V)
Ausgangsstrom	20,2 v, L: (-0,0 v)
• für Signal "1" Nennwert	0,5 A; je Digitalausgang
für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	0,6 A; je Digitalausgang
für Signal "1" Mindestlaststrom	2 mA
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,5 mA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	0,0 111A
• "0" nach "1", max.	50 μs
• "1" nach "0", max.	50 µs
Schaltfrequenz	30 μ3
bei ohmscher Last, max.	10 kHz
bei induktiver Last, max.	0,5 Hz; nach IEC 60947-5-1, DC-13; Derating-Kurve beachten
bei Lampenlast, max.	10 Hz
Summenstrom der Ausgänge	10112
Strom je Modul, max.	1 A
Leitungslänge	171
• geschirmt, max.	1 000 m
ungeschirmt, max.  ungeschirmt, max.	600 m
Geber	000 III
Gebersignale, Inkrementalgeber (symmetrisch)	RS 422
Eingangsfraguenz max	1 MHz
Eingangsfrequenz, max.     Zählfrequenz, max.	
Zählfrequenz, max.     Leitungelänge gesehirmt, max.	4 MHz; bei Vierfachauswertung
Leitungslänge geschirmt, max.     Signalfilter parametriorber	32 m; bei 1 MHz
Signalfilter parametrierbar      Intromentalization mit A/R Source, 00°	Ja
<ul> <li>Inkrementalgeber mit A/B-Spuren, 90° phasenversetzt</li> </ul>	Ja
Inkrementalgeber mit A/B-Spuren, 90°	Ja
S S S. S. S. T. T. T. D. S. POLIOTI, OU	

phasenversetzt und Null-Spur	
<ul><li>Impulsgeber</li></ul>	Ja
<ul> <li>Impuls-Geber mit Richtung</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Impulsgeber mit einem Puls-Signal je Zählrichtung</li> </ul>	Ja
Gebersignale, Inkrementalgeber (asymmetrisch)	
<ul> <li>Eingangsspannung</li> </ul>	5 V TTL (nur gegentakt-schaltende Geber)
<ul> <li>Eingangsfrequenz, max.</li> </ul>	1 MHz
<ul> <li>Zählfrequenz, max.</li> </ul>	4 MHz; bei Vierfachauswertung
<ul> <li>Signalfilter parametrierbar</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Inkrementalgeber mit A/B-Spuren, 90° phasenversetzt</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Inkrementalgeber mit A/B-Spuren, 90° phasenversetzt und Null-Spur</li> </ul>	Ja
<ul><li>Impulsgeber</li></ul>	Ja
<ul> <li>Impulsgeber mit Richtung</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Impulsgeber mit einem Puls-Signal je Zählrichtung</li> </ul>	Ja
Gebersignale, Absolutgeber (SSI)	
<ul> <li>Eingangssignal</li> </ul>	nach RS 422
Telegrammlänge, parametrierbar	10 40 bit
Taktfrequenz, max.	2 MHz; 125 kHz, 250 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 1,5 MHz oder 2 MHz
Binärcode	Ja
Gray-Code	Ja
Leitungslänge geschirmt, max.	320 m; Kabellänge, RS-422 SSI Absolutgeber, Siemens Typ 6FX2001-5, 24 V Versorgung: 125 kHz, 320 Meter geschirmt, max.; 250 kHz, 160 Meter geschirmt, max.; 500 kHz, 60 Meter geschirmt, max.; 1 MHz, 20 Meter geschirmt, max.; 1,5 MHz, 10 Meter geschirmt, max.; 2 MHz, 8 Meter geschirmt, max.
Paritätsbit parametrierbar	Ja
Monoflopzeit	16, 32, 48, 64 µs & Automatisch
Multi-Turn	Ja
Single-Turn	Ja
Schnittstellenphysik	
Schnittstellenphysik  ● TTL 5V	Ja; nur gegentakt-schaltende Geber
. ,	Ja; nur gegentakt-schaltende Geber Ja
• TTL 5V	
• TTL 5V • RS 422	
TTL 5V RS 422 Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	Ja
TTL 5V     RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
TTL 5V     RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme	Ja; parametrierbar
TTL 5V     RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme     Diagnosealarm	Ja; parametrierbar  Ja
TTL 5V RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar Alarme Diagnosealarm Prozessalarm	Ja; parametrierbar  Ja
TTL 5V RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar Alarme Diagnosealarm Prozessalarm Diagnosen	Ja; parametrierbar  Ja Ja Ja
TTL 5V RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar Alarme Diagnosealarm Prozessalarm Diagnosen Überwachung der Versorgungsspannung	Ja Ja; parametrierbar  Ja Ja Ja
TTL 5V RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme Diagnosealarm Prozessalarm Diagnosen  Überwachung der Versorgungsspannung Drahtbruch	Ja; parametrierbar  Ja Ja Ja Ja Ja
TTL 5V RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme Diagnosealarm Prozessalarm Diagnosen Überwachung der Versorgungsspannung Drahtbruch Kurzschluss	Ja; parametrierbar  Ja
TTL 5V RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme Diagnosealarm Prozessalarm Diagnosen Überwachung der Versorgungsspannung Drahtbruch Kurzschluss A/B-Übergangsfehler bei Inkremental-Geber	Ja; parametrierbar  Ja
TTL 5V RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme Diagnosealarm Prozessalarm Diagnosen Überwachung der Versorgungsspannung Drahtbruch Kurzschluss A/B-Übergangsfehler bei Inkremental-Geber Telegrammfehler bei SSI-Geber	Ja; parametrierbar  Ja
TTL 5V RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme Diagnosealarm Prozessalarm Diagnosen  Überwachung der Versorgungsspannung Drahtbruch Kurzschluss A/B-Übergangsfehler bei Inkremental-Geber Telegrammfehler bei SSI-Geber Sammelfehler	Ja; parametrierbar  Ja
TTL 5V RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme Diagnosealarm Prozessalarm Diagnosen Überwachung der Versorgungsspannung Drahtbruch Kurzschluss A/B-Übergangsfehler bei Inkremental-Geber Telegrammfehler bei SSI-Geber Sammelfehler Diagnoseanzeige LED Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-	Ja; parametrierbar  Ja
TTL 5V RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme Diagnosealarm Prozessalarm Diagnosen Überwachung der Versorgungsspannung Drahtbruch Kurzschluss A/B-Übergangsfehler bei Inkremental-Geber Telegrammfehler bei SSI-Geber Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; parametrierbar  Ja
TTL 5V RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme Diagnosealarm Prozessalarm Diagnosen Überwachung der Versorgungsspannung Drahtbruch Kurzschluss A/B-Übergangsfehler bei Inkremental-Geber Telegrammfehler bei SSI-Geber Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) Kanalstatusanzeige	Ja; parametrierbar  Ja
TTL 5V RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme Diagnosealarm Prozessalarm Diagnosen Überwachung der Versorgungsspannung Drahtbruch Kurzschluss A/B-Übergangsfehler bei Inkremental-Geber Telegrammfehler bei SSI-Geber Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) Kanalstatusanzeige für Moduldiagnose	Ja; parametrierbar  Ja
TTL 5V RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme Diagnosealarm Prozessalarm Diagnosen Überwachung der Versorgungsspannung Drahtbruch Kurzschluss A/B-Übergangsfehler bei Inkremental-Geber Telegrammfehler bei SSI-Geber Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) Kanalstatusanzeige für Moduldiagnose Statusanzeige Vorwärts Zählen (grün) Statusanzeige Rückwärts Zählen (grün)	Ja; parametrierbar  Ja
TTL 5V RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme Diagnosealarm Prozessalarm Diagnosen Überwachung der Versorgungsspannung Drahtbruch Kurzschluss A/B-Übergangsfehler bei Inkremental-Geber Telegrammfehler bei SSI-Geber Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) Kanalstatusanzeige für Moduldiagnose Statusanzeige Vorwärts Zählen (grün) Statusanzeige Rückwärts Zählen (grün)	Ja; parametrierbar  Ja
<ul> <li>TTL 5V</li> <li>RS 422</li> <li>Alarme/Diagnosen/Statusinformationen</li> <li>Ersatzwerte aufschaltbar</li> <li>Alarme</li> <li>Diagnosealarm</li> <li>Prozessalarm</li> <li>Diagnosen</li> <li>Überwachung der Versorgungsspannung</li> <li>Drahtbruch</li> <li>Kurzschluss</li> <li>A/B-Übergangsfehler bei Inkremental-Geber</li> <li>Telegrammfehler bei SSI-Geber</li> <li>Sammelfehler</li> <li>Diagnoseanzeige LED</li> <li>Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)</li> <li>Kanalstatusanzeige</li> <li>für Moduldiagnose</li> <li>Statusanzeige Vorwärts Zählen (grün)</li> <li>Statusanzeige Rückwärts Zählen (grün)</li> <li>Integrierte Funktionen</li> <li>Zähler</li> </ul>	Ja; parametrierbar  Ja
<ul> <li>TTL 5V</li> <li>RS 422</li> <li>Alarme/Diagnosen/Statusinformationen</li> <li>Ersatzwerte aufschaltbar</li> <li>Alarme</li> <li>Diagnosealarm</li> <li>Prozessalarm</li> <li>Diagnosen</li> <li>Überwachung der Versorgungsspannung</li> <li>Drahtbruch</li> <li>Kurzschluss</li> <li>A/B-Übergangsfehler bei Inkremental-Geber</li> <li>Telegrammfehler bei SSI-Geber</li> <li>Sammelfehler</li> <li>Diagnoseanzeige LED</li> <li>Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)</li> <li>Kanalstatusanzeige</li> <li>für Moduldiagnose</li> <li>Statusanzeige Vorwärts Zählen (grün)</li> <li>Statusanzeige Rückwärts Zählen (grün)</li> <li>Integrierte Funktionen</li> <li>Zähler</li> <li>Anzahl Zähler</li> </ul>	Ja; parametrierbar  Ja J
TTL 5V RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme Diagnosealarm Prozessalarm  Diagnosen Überwachung der Versorgungsspannung Drahtbruch Kurzschluss A/B-Übergangsfehler bei Inkremental-Geber Telegrammfehler bei SSI-Geber Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) Kanalstatusanzeige für Moduldiagnose Statusanzeige Vorwärts Zählen (grün) Statusanzeige Rückwärts Zählen (grün) Integrierte Funktionen  Zähler Anzahl Zähler  Anzahl Zähler  Zählfrequenz, max.	Ja; parametrierbar  Ja
TTL 5V RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme Diagnosealarm Prozessalarm Diagnosen Überwachung der Versorgungsspannung Tahtbruch Kurzschluss A/B-Übergangsfehler bei Inkremental-Geber Telegrammfehler bei SSI-Geber Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) Kanalstatusanzeige für Moduldiagnose Statusanzeige Vorwärts Zählen (grün) Statusanzeige Rückwärts Zählen (grün) Integrierte Funktionen  Zähler Anzahl Zähler Anzahl Zähler Zählfrequenz, max.  Fast Mode	Ja; parametrierbar  Ja J
<ul> <li>TTL 5V</li> <li>RS 422</li> <li>Alarme/Diagnosen/Statusinformationen</li> <li>Ersatzwerte aufschaltbar</li> <li>Alarme <ul> <li>Diagnosealarm</li> <li>Prozessalarm</li> </ul> </li> <li>Diagnosen</li> <li>Überwachung der Versorgungsspannung</li> <li>Drahtbruch</li> <li>Kurzschluss</li> <li>A/B-Übergangsfehler bei Inkremental-Geber</li> <li>Telegrammfehler bei SSI-Geber</li> <li>Sammelfehler</li> </ul> <li>Diagnoseanzeige LED <ul> <li>Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)</li> <li>Kanalstatusanzeige</li> <li>für Moduldiagnose</li> <li>Statusanzeige Vorwärts Zählen (grün)</li> <li>Statusanzeige Rückwärts Zählen (grün)</li> </ul> </li> <li>Integrierte Funktionen</li> <li>Zähler <ul> <li>Anzahl Zähler</li> <li>Zählfrequenz, max.</li> </ul> </li> <li>Fast Mode</li> <li>Zähl-Funktionen</li>	Ja; parametrierbar  Ja J
TTL 5V RS 422  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme Diagnosealarm Prozessalarm Diagnosen Überwachung der Versorgungsspannung Tahtbruch Kurzschluss A/B-Übergangsfehler bei Inkremental-Geber Telegrammfehler bei SSI-Geber Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) Kanalstatusanzeige für Moduldiagnose Statusanzeige Vorwärts Zählen (grün) Statusanzeige Rückwärts Zählen (grün) Integrierte Funktionen  Zähler Anzahl Zähler Anzahl Zähler Zählfrequenz, max.  Fast Mode	Ja; parametrierbar  Ja

<ul> <li>Zählerverhalten parametrierbar</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Hardware-Tor über Digitaleingang</li> </ul>	Ja
Software-Tor	Ja
<ul> <li>Ereignis-gesteuerter Stopp</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Synchronisation über Digitaleingang</li> </ul>	Ja
Zählbereich parametrierbar	Ja
Vergleicher	
<ul> <li>Anzahl Vergleicher</li> </ul>	2
<ul> <li>Richtungsabhängigkeit</li> </ul>	Ja
<ul> <li>änderbar aus Anwenderprogramm</li> </ul>	Ja
Positionserfassung	
<ul> <li>inkrementelle Erfassung</li> </ul>	Ja
absolute Erfassung	Ja
<ul> <li>geeignet f ür S7-1500 Motion Control</li> </ul>	Ja
Mess-Funktionen	
Messzeit parametrierbar	Ja
dynamische Messzeitanpassung	Ja
Anzahl Schwellwerte, parametrierbar	2
Messbereich	
— Frequenzmessung, min.	0.04 Hz
— Frequenzmessung, max.	4 MHz
Periodendauermessung, min.	0,25 µs
Periodendauermessung, min.	25 s
Genauigkeit	200
	100 ppm; ahhängig von Messintervall und Signalauswortung
— Frequenzmessung	100 ppm; abhängig von Messintervall und Signalauswertung
— Periodendauermessung	100 ppm; abhängig von Messintervall und Signalauswertung
— Geschwindigkeitsmessung	100 ppm; abhängig von Messintervall und Signalauswertung
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Kanäle	
<ul> <li>zwischen den Kanälen und Rückwandbus</li> </ul>	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Normen, Zulassungen, Zertifikate geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
	Nein
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
geeignet für Sicherheitsfunktionen Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb	
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost)
geeignet für Sicherheitsfunktionen Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb	
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, max.	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einbaulage, max.	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einbaulage, max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  • Aufstellungshöhe über NN, max.	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch) 5 000 m
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch)  5 000 m Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin (Tmax - 10 K) bei 795 hPa 658 hPa (+2 000 m +3 500 m) // Tmin
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einbaulage, max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  • Aufstellungshöhe über NN, max.  • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch)  5 000 m Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einbaulage, max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  • Aufstellungshöhe über NN, max.	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch)  5 000 m Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin (Tmax - 10 K) bei 795 hPa 658 hPa (+2 000 m +3 500 m) // Tmin
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einbaulage, max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  • Aufstellungshöhe über NN, max.  • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch)  5 000 m Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin (Tmax - 10 K) bei 795 hPa 658 hPa (+2 000 m +3 500 m) // Tmin (Tmax - 20 K) bei 658 hPa 540 hPa (+3 500 m +5 000 m)
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einbaulage, max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  • Aufstellungshöhe über NN, max.  • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe  Relative Luftfeuchte  • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch)  5 000 m Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin (Tmax - 10 K) bei 795 hPa 658 hPa (+2 000 m +3 500 m) // Tmin (Tmax - 20 K) bei 658 hPa 540 hPa (+3 500 m +5 000 m)
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einbaulage, max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  • Aufstellungshöhe über NN, max.  • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe  Relative Luftfeuchte  • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.  Widerstandsfähigkeit	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch)  5 000 m Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin (Tmax - 10 K) bei 795 hPa 658 hPa (+2 000 m +3 500 m) // Tmin (Tmax - 20 K) bei 658 hPa 540 hPa (+3 500 m +5 000 m)
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einbaulage, max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  • Aufstellungshöhe über NN, max.  • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe  Relative Luftfeuchte  • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.  Widerstandsfähigkeit  Kühl- und Schmierstoffe	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch)  5 000 m Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin (Tmax - 10 K) bei 795 hPa 658 hPa (+2 000 m +3 500 m) // Tmin (Tmax - 20 K) bei 658 hPa 540 hPa (+3 500 m +5 000 m)  100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einbaulage, max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  • Aufstellungshöhe über NN, max.  • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe  Relative Luftfeuchte  • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.  Widerstandsfähigkeit  Kühl- und Schmierstoffe  — Beständig gegen handelsübliche Kühl- und	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch)  5 000 m Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin (Tmax - 10 K) bei 795 hPa 658 hPa (+2 000 m +3 500 m) // Tmin (Tmax - 20 K) bei 658 hPa 540 hPa (+3 500 m +5 000 m)
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einbaulage, max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  • Aufstellungshöhe über NN, max.  • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe  Relative Luftfeuchte  • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.  Widerstandsfähigkeit  Kühl- und Schmierstoffe  — Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch)  5 000 m Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin (Tmax - 10 K) bei 795 hPa 658 hPa (+2 000 m +3 500 m) // Tmin (Tmax - 20 K) bei 658 hPa 540 hPa (+3 500 m +5 000 m)  100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einbaulage, max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  • Aufstellungshöhe über NN, max.  • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe  Relative Luftfeuchte  • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.  Widerstandsfähigkeit  Kühl- und Schmierstoffe  — Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe  Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch)  5 000 m Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin (Tmax - 10 K) bei 795 hPa 658 hPa (+2 000 m +3 500 m) // Tmin (Tmax - 20 K) bei 658 hPa 540 hPa (+3 500 m +5 000 m)  100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einbaulage, max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  • Aufstellungshöhe über NN, max.  • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe  Relative Luftfeuchte  • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.  Widerstandsfähigkeit  Kühl- und Schmierstoffe  — Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe  Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen  — gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch)  5 000 m Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin (Tmax - 10 K) bei 795 hPa 658 hPa (+2 000 m +3 500 m) // Tmin (Tmax - 20 K) bei 658 hPa 540 hPa (+3 500 m +5 000 m)  100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage  Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einbaulage, max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  • Aufstellungshöhe über NN, max.  • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe  Relative Luftfeuchte  • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.  Widerstandsfähigkeit  Kühl- und Schmierstoffe  — Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe  Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen  — gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3  — gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch)  5 000 m Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin (Tmax - 10 K) bei 795 hPa 658 hPa (+2 000 m +3 500 m) // Tmin (Tmax - 20 K) bei 658 hPa 540 hPa (+3 500 m +5 000 m)  100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage  Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft  Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einbaulage, max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  • Aufstellungshöhe über NN, max.  • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe  Relative Luftfeuchte  • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.  Widerstandsfähigkeit  Kühl- und Schmierstoffe  — Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe  Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen  — gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3  — gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3  — gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch)  5 000 m Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin (Tmax - 10 K) bei 795 hPa 658 hPa (+2 000 m +3 500 m) // Tmin (Tmax - 20 K) bei 658 hPa 540 hPa (+3 500 m +5 000 m)  100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage  Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft  Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einbaulage, max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  • Aufstellungshöhe über NN, max.  • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe  Relative Luftfeuchte  • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.  Widerstandsfähigkeit  Kühl- und Schmierstoffe  — Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe  Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen  — gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3  — gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch)  5 000 m Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin (Tmax - 10 K) bei 795 hPa 658 hPa (+2 000 m +3 500 m) // Tmin (Tmax - 20 K) bei 658 hPa 540 hPa (+3 500 m +5 000 m)  100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage  Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft  Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); * Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *  Ja; Klasse 3M8 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel • Aufstellungshöhe über NN, max. • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe  Relative Luftfeuchte • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.  Widerstandsfähigkeit  Kühl- und Schmierstoffe — Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe  Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen — gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3 — gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3 — gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3 — gegen mechanische Umweltbedingungen nach EN 60721-3-3	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch)  5 000 m Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin (Tmax - 10 K) bei 795 hPa 658 hPa (+2 000 m +3 500 m) // Tmin (Tmax - 20 K) bei 658 hPa 540 hPa (+3 500 m +5 000 m)  100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage  Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft  Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); * Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel • Aufstellungshöhe über NN, max. • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe  Relative Luftfeuchte • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.  Widerstandsfähigkeit  Kühl- und Schmierstoffe — Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe  Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen — gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3 — gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3 — gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3 — gegen mechanisch umweltbedingungen nach	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost) 60 °C; = Tmax; +70 °C mit projektierten Leerplätzen links und rechts des Moduls -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch)  5 000 m Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin (Tmax - 10 K) bei 795 hPa 658 hPa (+2 000 m +3 500 m) // Tmin (Tmax - 20 K) bei 658 hPa 540 hPa (+3 500 m +5 000 m)  100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage  Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft  Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); * Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *  Ja; Klasse 3M8 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP

3-6	Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage
<ul><li>— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-</li><li>3-6</li></ul>	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
<ul> <li>— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6</li> </ul>	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
<ul> <li>gegen mechanische Umweltbedingungen nach EN 60721-3-6</li> </ul>	Ja; Klasse 6M4 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik	
<ul><li>— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-</li><li>4</li></ul>	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
— Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (ÖI)
Anmerkung	
<ul> <li>— Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04</li> </ul>	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Conformal Coating	
<ul> <li>Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086</li> </ul>	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
<ul> <li>Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3</li> </ul>	Ja; Schutz vom Typ 1
<ul> <li>Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment</li> <li>7</li> </ul>	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
<ul> <li>Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A</li> </ul>	Ja; Conformal Coating, Klasse A
Dezentraler Betrieb	
an SIMATIC S7-300	Ja
an SIMATIC S7-400	Ja
an SIMATIC S7-1200	Ja
an SIMATIC S7-1500	Ja
an Standard PROFIBUS Master	Ja
an Standard PROFINET Controller	Ja
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	45 g

letzte Änderung:

06.06.2021