## **SIEMENS**

## **Datenblatt**

## 6ES7133-6BH00-0BA0



SIMATIC ET 200SP, Digitales Mischmodul, DI 8x/DQ 8x24VDC/0,5A Standard, DI: Sink Input, (P-lesend), DQ: Source Output (P-schaltend) passend für BU-Typ A0, Farbcode CC00, Ersatzwertausgabe für DQ, Modul-Diagnose für: Kurzschluss nach L+ und M, Drahtbruch, Versorgungsspannung

Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	DI 8x/DQ 8x24VDC/0,5A ST	
HW-Funktionsstand	FS01	
Firmware-Version	V1.0	
<ul> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Ja	
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0	
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00	
Produktfunktion		
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3	
• taktsynchroner Betrieb	Nein	
Engineering mit		
<ul> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	ab STEP 7 V18 mit HSP 0401	
<ul> <li>PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	je eine GSD-Datei ab Revision 3 und 5	
<ul> <li>PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSDML V2.42	
Betriebsart		
• DI	Ja	
• DQ	Ja	
<ul> <li>DQ mit Energiesparfunktion</li> </ul>	Nein	
• PWM	Nein	
<ul> <li>Oversampling</li> </ul>	Nein	
• MSO	Nein	
Redundanz		
<ul> <li>Redundanzfähigkeit</li> </ul>	Nein	
Versorgungsspannung		
Nennwert (DC)	24 V	
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V	
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	
Verpolschutz	Ja	
Eingangsstrom		
Stromaufnahme, max.	35 mA; ohne Last	
Ausgangsspannung		
Nennwert (DC)	24 V	
Verlustleistung		
Verlustleistung, typ.	1 W	
Adressbereich		
Adressraum je Modul		
Eingänge	1 byte; + 1 byte für QI-Information	
Ausgänge	1 byte	
Hardware-Ausbau		
automatische Kodierung	Ja	

mechanisches Kodierelement	Ja
Typ des mechanischen Kodierelements     Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten	Тур А
1-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0
2-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0 BU-Typ A0 mit AUX-Klemmen oder Potenzialverteilermodul
3-Leiter-Anschluss     3-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0 mit AUX-Klemmen oder Potenzialverteilermodul  BU-Typ A0 mit AUX-Klemmen oder Potenzialverteilermodul
Digitaleingaben	BO-Typ At thit AOX-Riemmen oder Potenzialvertellermodul
	0
Anzahl der Eingänge	8
digitale Eingänge parametrierbar	Ja Blacerd
M/P-lesend	P-lesend
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1	Ja
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
Eingangsspannung	04.1/
Nennwert (DC)      The Circuit I'O!	24 V
• für Signal "0"	-30 +5 V
• für Signal "1"	+11 +30 V
Eingangsstrom	
• für Signal "1", typ.	2,5 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	1 005/04/04/04/00/46
— parametrierbar	Ja; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms
— bei "0" nach "1", min.	0,05 ms
— bei "0" nach "1", max.	20 ms
— bei "1" nach "0", min.	0,05 ms
— bei "1" nach "0", max.	20 ms
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
ungeschirmt, max.	600 m
Digitalausgaben	
Art des Digitalausgangs	Source Output (PNP, P-schaltend)
Anzahl der Ausgänge	8
P-schaltend	Ja
digitale Ausgänge parametrierbar	Ja
Ausgangskennlinie nach IEC 61131, Typ 0,5	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch
Ansprechschwelle, typ.	1 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ. L+ (-50 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei ohmscher Last, max.	0,5 A
<ul> <li>bei induktiver Last, max.</li> </ul>	0,5 A; max. 1 H Induktivität
bei Lampenlast, max.	5 W
Lastwiderstandsbereich	
• untere Grenze	48 Ω
obere Grenze	12 kΩ
Ausgangsspannung	
• für Signal "1", min.	L+ (-0,8 V)
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	0,5 A
■ für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	0,5 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,1 mA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	50 μs
• "1" nach "0", max.	100 µs
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
zur Leistungserhöhung	Nein
zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja
Schaltfrequenz	
	100 Hz
Del onmscher Last, max.	100 112
<ul> <li>bei ohmscher Last, max.</li> <li>bei induktiver Last (nach IEC 60947-5-1, DC13), max.</li> </ul>	0,1 Hz; höhere Frequenzen möglich, siehe Gerätehandbuch "Maximal

Summenstom die Ausgänge  Stom je Kanal, max  Stom je Kodul, max  Stom je Kodul, max  4 A  Summenstöm der Ausgänge (je Modul)  waagenerbe Einbaulage  — bis 60 °C, max  Lethungslänge  — bis 50 °C, max  Lethungslänge  — geschirmt, max  — ungeschirmt, max — ungeschirmt, ungerter,	hail amanadast man	40.11-
Stom je Koral, max.     Stom je Koral, max.     Stom je Kodul, max.     Summenstom der Ausgange (je Modul)     wasprechte Enbaulage     — bis 67 °C, max.     serkrechte Enbaulage     —— bis 50 °C, max.     J. A.      serkrechte Enbaulage     —— bis 50 °C, max.     J. A.  Letungslänge     —— geschirmt, max.     sugeschirmt, max.     Soll on  Cabor:     —— calassiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  Alsmedibligensenifistrusinformationen  Diagnoserfunktion     J. B.  Frantzwerte aufscheitbar     Jagnosealarm     J. Simplosealarm     J. Simplosealarm     J. Simplosealarm     J. Simplosealarm     J. Simplosealarm     J. Diagnosealarm     J. Diagnosealarm     J. Simplosealarm     J. Sim	• bei Lampenlast, max.	10 Hz
Stron je Modul, max Summenstrom der Ausgänge (je Modul) wasgerechte Einbaulige — bis 60 °C, max		
Summenstorm der Ausgänger (je Modul) wasgerechte Einbaulage — bis 60 °C, max.     seriverente Einbaulage — bis 60 °C, max.     4 A  Leutungslänge — geschimt, max.     1 000 m     900 m  Cöber Anschließbate Geber     2-Draht-Senior — unisseger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.     1,5 mA  Alarmo/Diagnosan/Situs Informationen Diagnosan/Situs Informationen Diagnosan-Situs Informationen Diagnosan-Diagnosan-Diagnosan-Diagnosan-Diagnosan-Diagnosan-Diagnosan-D		
waagerechte Einbaulage — bis 60 °C, max. 4 A seriverchte Einbaulage — bis 50 °C, max. 4 A Leitungslange  • geschimit, max. 4 000 m  Cober Anschließbare Geber — 2-Draht-Sensor — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  Ala — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  Ala — J. J. mA  Alarmo(Diagnosen/Statusinformationen  Diagnosen/Statusinformationen  Diagnoselarm — biagnosealarm — biagnosealaregie EiD — biagnosealaregie		4 A
enite 69 °C, max  seniverchie Einbaudige — los 50 °C, max  4 Å  Leitungslänge — geschimt, max  ungeschimt, max  ungeschimt, max  ungeschimt, max  ungeschimt, max  600 m  Clober  Anschließbare Geber  2- Draht-Sensor — zußsäger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max  1,5 mA  Alarma/Dilagnosen/Statisteriformationen  Diagnosefunktion  Ja  Ersatzwerte aufschaltbar Jamme — Diagnosesinam — Upagnosen/Statisteriformationen  Diagnosen  - Uperwachung der Versorgungsspannung — Uparhibruch — Upagnosen Jamme — Upa		
senivechte Enhaulage — bis 50 °C. max.  Letungslange • geschirmt, max. • ungeschirmt, max. • ungeschirmt, max. • 000 m  Geber  Anschließbare Geber • 2-Draht-Sensor) — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  AlarmoDiagnosefunktion Diagnosefunktion — Diagnosefunktion — Diagnosefunktion — Diagnosefunktion — Diagnosefunktion — Diagnosefunktion — Ungermann • Diagnosefunktion — Ungermann • Diagnosefunktion — Ja Diagnosen • Uberwarchung der Versorgungsspannung • Drahtbruch — Letungsbruch- Diagnose be einfachen Geberkontakten: 25 kOhm bis 45 45 kurzschluss nach M • Kurzschluss nach M • Kurzschluss nach L+ • Sammelfehter  Diagnoseanzeige LED • Überwarchung der Versorgungsspannung (PWR-LED) Ja; Modulweise für DQ Ja; Modulweise für DQ Ja; Modulweise für DQ Ja; grüne PWR-LED Ja; grüne PWR-LED Ja; grüne PWR-LED Ja; grüne PLG-LED Nein — verwischen den Kanalen • zwischen den Kanalen und Spannungsversorgung der Elektronik solation Isolation geprüft mit.  DC: 707 V (Type Test)  Normon, Zulassungen, Zertifikato geeignet für Sicherheitsfunktionen Ungebungsbedingungen  Ungebungsbedingungen  Ungebungsbedingungen  • Aufstellungshöhe über NN, max.  Systemhandbuch ET 200SP  Maße Breite  15 mm  Höhe — 73 mm  Tiefe Gewicht Ca.  30 g		
Leitungslänge  geschimt, max.  geschimt, max.  ungeschimt, max.  ungeschimt, max.  200 m  600		4 A
Leitungslange  geschirnt, max. ungeschirmt, max. 500 m  cabor Anschließbare Geber 2-Dräht-Sensor — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  AlarmoDiagnoser/Statusinformationen Diagnoser/Statusinformationen Diagnoser/Statusinformationen Diagnoser/Statusinformationen  - Diagnosealarm  - Diagnosealarm  - Diagnosealarm  - Diagnosealarm  - Uberwachung der Versorgungsspannung - Drahtbruch - Leitungsbruch-Diagnose bei einfachen Geberkontakten: 25 köhm bis 45  - Kurzschluss nach M - Kurzschluss nach M - Kurzschluss nach L+ - Jat, Modulweiser für DQ - Jasmmelfehler  - Diagnoseale LED - Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) - Kanalstatussarveige - Life knanlädignose - Für Moduldiagnose - Versorgungsspannung (PWR-LED) - Versorgungsspannung		
e geschirmt, max.  • ungeschirmt, max.  600 m  Ceber  Anschleßbare Geber  • 2-Draht-Sensor  — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  Attmc/Diagnosen/Statusinformationon  Diagnosen/Statusinformationon  Ja  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme  • Diagnosealarm  Diagnosen  • Uberwachung der Versorgungsspannung  • Drahtbruch  Lark Modulweise, bei Di: optionale Beschaltung zur Vermeidung einer  Leftungsbruch-Diagnose bei einfachen Geberkontakten: 25 kOhm bis 45  4 k. Kurzschluss nach M  4 k. Kurzschluss nach L+  • Sammelfeher  Diagnoseanzeige LED  • Kanalstatusanzeige  • Uberwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)  • Kanalstatusanzeige  • für Moduldiagnose  Potenzialtennung  Potenzialtennung Kanäle  • zwischen den Kanälen und Rockwandbus  • zwischen den Kanälen  • Zoo Cookwandbus der Rockwandbus  • zwischen den Kanälen  • Zoo Cookwandbus der Rockwandbus  • Zoo Cookwandbus der Rockwandbus der Rockwandbus der Ro		4 A
ungeschirmt, max.	Leitungslänge	
Arschließbare Geber  - 2-Draht-Sensor - Julassiger Rühestrom (2-Oraht-Sensor), max.  AstmolDjagnosen/Statusinformationen  Diagnosen/Statusinformationen  Diagnosen - Diagnosealarm  Diagnosen - Ubrewachung der Versorgungsspannung - Drahtbruch - Leitungsbruch-Diagnose bei einfachen Geberkontakten: 25 kOhm bis 45  - Kurzschluss nach M - Kurzschluss nach L+ - Sammeffelter - Ja, Modulweise für DQ - Ja, grüne PWR-LED - Diagnoseanzeige LED - Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) - Kanalistetusanzeige - für Kanalidagnose - für Moduldiagnose - für Moduldiagnose - versichen den Kanalen und Rückwandbus - zwischen den Kanalen und Spannungsversorgung der Elektronik  Solation  Isolation  Iungebungstemperatur im Befrieb - waagerechte Einbaulage, min senkrechte Einbaulage, min Son C - Son m: Einschränkrungen bei Aufstellnöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP  Maße  Brete - Aufstellungshöhe über NN, max Son C - Son m: Einschränkrungen bei Aufstellnöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP  Maße  Gewichto  Gewicht C - Sewicht Ca.	<ul><li>geschirmt, max.</li></ul>	1 000 m
Anschließbare Geber  • 2-Draht Sensor   Ja   - zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.   1.5 mA   Alarme/Disprosen/Statusinformationen   Diagnoses/Instatusinformationen   Diagnoses/Instatusinformationen   Ja   Ersatzwerte aufschaltbor   Ja   Diagnosealam   • Valagnosealam   • Diagnosealam   • Valagnosealam   • Valagnosealam   • Kurzschiuss nach M   • Kurzschiuss nach M   • Kurzschiuss nach M   • Kurzschiuss nach M   • Sammelfeher   • Diagnosearzeige LED   • Uberwachtung der Versorgungsspannung (PWR-LED)   Ja; grüne PWR-LED   Ja; grüne PWR-	ungeschirmt, max.	600 m
- 2-Draht-Sensor — zulässiger Rühestrom (2-Draht-Sensor), max.  Alarme/Diagnosednstidinomationen  Diagnosednstidinomationen  Diagnosednstidinomationen  - Diagnosen  - Oberwachung der Versorgungsspannung  - Drahtbruch  - Drahtbruch  - Drahtbruch  - Kurzschluss nach M  - Kurzschluss nach M  - Kurzschluss nach L+  - Sammelfehier  - Diagnoseanzeige LED  - Oberwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)  - Kanalstatusanzeige - Upperschung der Versorgungsspannung (PWR-LED)  - Kanalstatusanzeige - für Kanaldiagnose - für Koduldiagnose - für Koduldiagnose - für Koduldiagnose - für Koduldiagnose - versichen den Kanalien - zwischen den Kanalien und Rückwandbus - zwischen den Kanalien und Spannungsversorgung der Elektronik  - zwischen den Kanalien und Rückwandbus - zwischen den Kanalien und Spannungsversorgung der Elektronik  - zwischen den Kanalien und Rückwandbus - zwischen den Kanalien und Rückwandbus - zwischen den Kanalien und Spannungsversorgung der Elektronik  - zwischen den Kanalien und Rückwandbus -	Geber	
- zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  Alarme Diagnoses/Institusinformationen Diagnoses/Institusinformationen  Frsatzwerte aufschaltbar  Alarme  • Diagnosealarm  Diagnosen  • Oberwachung der Versorgungsspannung  • Drahtbruch  • Kurzschluss nach M  • Kurzschluss nach M  • Kurzschluss nach L+  • Sammeifehler  Diagnosesnestes für DQ  Ja; Modulweise, bei DI: optionale Beschaltung zur Vermeidung einer Leitungsbruch-Diagnose bei einfachen Geberkontakten: 25 kOhm bis 45  Ja; Modulweise für DQ  Ja; Modulweise, bei DI: optionale Beschaltung zur Vermeidung einer Leitungsbruch-Diagnose bei einfachen Geberkontakten: 25 kOhm bis 45  Ja; Modulweise, bei DI: optionale Beschaltung zur Vermeidung einer Leitungsbruch-Beschalten Geberkontakten: 25 kOhm bis 45  Ja; Modulweise, bei DI: optionale Beschaltung zur Vermeidung einer Leitungsbruch-Beschalten Geberkontakten: 25 kOhm bis 45  Ja; Modulweise, bei DI: optionale Beschaltung zur Vermeidung einer Leitungsbruch-Beschalten Geberkontakten: 25 kOhm bis 45  Ja; Modulweise, bei DI: optionale Beschaltung zur Vermeidung einer Leitungsbruch-Beschalten Geberkontakten: 25 kOhm bis 45  Ja; Modulweise, bei DI: optionale Beschaltung zur Vermeidung einer Leitungsbruch-Beschaltung zur Vermeidung einer Leitungsbruch Ende Jage nach L-  Ja; Modulweise, bei DI: optionale Beschaltung zur Vermeidung einer Leitungsbruch-Beschaltung zur Vermeidung einer Leitung zur Vermeidung ein	Anschließbare Geber	
Diagnoser/International Processing Content of the Content of Con	• 2-Draht-Sensor	Ja
Diagnosetunktion Ja Ersatzwerte aufschaftbar Ja Alarme  • Diagnosealarm  Diagnosen  • Diberwachung der Versorgungsspannung  • Drahtbruch  • Kurzschluss nach M  • Kurzschluss nach L+  • Sammelfelher  • Oberwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)  • Standstalussanzeige LED  • Oberwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)  • Kanalstalussanzeige  • für Kanaldiagnose  • für Modulidignose  • für Modulidignose	<ul> <li>zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.</li> </ul>	1,5 mA
Ersatzwerte aufschaltbar Alarme  • Diagnosealarm Diagnosen  • Oberwachung der Versorgungsspannung • Drahtbruch  • Kurzschluss nach M • Kurzschluss nach M • Kurzschluss nach L+ • Sammelfehler Diagnoseanzeige LED • Oberwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) • Kanalstalusanzeige • für Kanaldiagnose • für Moduldiegnose • zwischen den Kanalen und Rückwandbus • zwischen den Kanalen und Spannungsversorgung der Elektronik  Isolation  Isolation  Isolation geprüft mit  DC 707 V (Type Test)  Nomen, Zulassungen, Zertifikate geeignet für Sichertheistfunktionen  Ungebungsbeadingungen  Ungebungsbeadingunge	Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Ersatzwerte aufschaltbar Alarme  • Diagnosealarm Diagnosen  • Oberwachung der Versorgungsspannung • Drahtbruch  • Kurzschluss nach M • Kurzschluss nach M • Kurzschluss nach L+ • Sammelfehler Diagnoseanzeige LED • Oberwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) • Kanalstalusanzeige • für Kanaldiagnose • für Moduldiegnose • zwischen den Kanalen und Rückwandbus • zwischen den Kanalen und Spannungsversorgung der Elektronik  Isolation  Isolation  Isolation geprüft mit  DC 707 V (Type Test)  Nomen, Zulassungen, Zertifikate geeignet für Sichertheistfunktionen  Ungebungsbeadingungen  Ungebungsbeadingunge	Diagnosefunktion	Ja
Diagnosen  • Disprosen  • Oberwachung der Versorgungsspannung  • Drahtbruch  • Kurzschluss nach M  • Kurzschluss nach M  • Kurzschluss nach L+  • Sammelfehler  • Oberwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)  • Kanalstatusanzeige  • Oberwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)  • Kanalstatusanzeige  • Offer Kanaldiagnose  • Gür Moduldiagnose  • Gür Moduldiagnose  • Gür Moduldiagnose  • Gür Moduldiagnose  • Detenzialtrennung  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung  Fotenzialtrennung  Fotenzialtrennung  Fotenzialtrennung  Fotenzialtrennung  Fotenzialtrennung  Potenzialtrennung  Fotenzialtrennung  Potenzialtrennung  Fotenzialtrennung  F		Ja
Diagnosen  • Disynosen  • Oberwachung der Versorgungsspannung  • Drahtbruch  • Kurzschluss nach M  • Kurzschluss nach M  • Kurzschluss nach L+  • Sammelfehier  Diagnoseanzeige LED  • Oberwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)  • Kanalstatusanzeige  • Orbervachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)  • Kanalstatusanzeige  • Or Kanaldiagnose  • für Moduldiagnose  • für Moduldiagnose  • für Mandlagnose  • für Mandlagnose  • zwischen den Kanalen  • zwischen den		
Oberwachung der Versorgungsspannung  Ekurzschluss nach M  Oberwachung der Versorgungsspannung  Oberwachung  Oberwachung der Versorgungsspannung  Oberwachung  Oberwachu		Ja
Uberwachung der Versorgungsspannung Drahtbruch Urzschluss nach M Kurzschluss nach M Kurzschluss nach M Kurzschluss nach M Weiter Michael M Weiter M Weite		
Drahtbruch  Ag Modulweise, bei DI: optionale Beschaltung zur Vermeictung einer Leitungsbruch-Diagnose bei einfachen Geberkontakten: 25 KOhm bis 45  Kurzschluss nach L  Kurzschluss nach L  Sammeifehler  Ja; Modulweise für DQ  Ja; Modulweise für DQ  Ja; Modulweise für DQ  Ja; Modulweise für DQ  Ja; Grüne PWR-LED  Ag grüne PWR-LED  Ag grüne LED  Vein Kanaldiagnose  Für Kanaldiagnose  Für Kanaldiagnose  Ja; grüne / rote DIAG-LED  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Aussen den Kanalen  Zwischen den Kanalen und Rückwandbus  Zwischen den Kanalen und Spannungsversorgung der Elektronik  Solation  Isolation geprüft mit  DC 707 V (Type Test)  Normen, Zulassungen, Zertifikate  geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  — waagerechte Einbaulage, min.  — senkrechte Einbaulage, min.  — senkrechte Einbaulage, max.  — Son "C  — Hohe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  — Aufstellungshöhe über NN, max.  Systemhandbuch ET 200SP  Maße  Breite  Höhe  Tiefe  S8 mm  Gewicht, ca.  30 g	· ·	Ja
Leitungsbruch-Diagnose bei einfachen Geberkontakten: 25 kÖhm bis 45   Kurzschluss nach M		
• Kurzschluss nach L+ • Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED  • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) • Kanalstatusanzeige • für Kanaldiagnose • für Kanaldiagnose • für Moduldiagnose • für Moduldiagnose • für Moduldiagnose • Für Moduldiagnose • Rein Moduldiagnose • Rein • zwischen den Kanälen • zwischen den Kanälen und Rückwandbus • zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik  Solation  Isolation  Isolation geprüft mit  DC 707 V (Type Test)  Normen, Zulassungen, Zertifikate geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb • waagerechte Einbaulage, min. • senkrechte Ein	• Brainbradh	Leitungsbruch-Diagnose bei einfachen Geberkontakten: 25 kOhm bis 45 kOhm
Sammelfehler  Diagnoseanzeige LED  Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)  Kanalstatusanzeige  für Kanaldiagnose  für Kanaldiagnose  Für Moduldiagnose  Versichen den Kanalen  Zwischen den Kanalen  Zwischen den Kanalen und Rückwandbus  Zwischen den Kanalen und Spannungsversorgung der Elektronik  Isolation  Isolation  Isolation  John Turgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  Waagerechte Einbaulage, min.  Waagerechte Einbaulage, min.  Senkrechte Einbaulage, max.  Son "C  Senkrechte Einbaulage, max.  Son "C  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  Aufstellungshöhe über NN, max.  Son "C  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  Aufstellungshöhe über NN, max.  Son "C  Son m: Einschränkungen bei Aufstellihöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP  Maße  Breite  Höhe  73 mm  Tiefe  58 mm  Gewicht, ca.  30 g	Kurzschluss nach M	Ja; Modulweise für DQ
Diagnoseanzeige LED  • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)  • Kanalstatusanzeige  • für Kanaldiagnose  • für Moduldiagnose  • für Moduldiagnose  • für Moduldiagnose  • für Moduldiagnose  • versichenden Kanälen  • zwischen den Kanälen  • zwischen den Kanälen und Rückwandbus  • zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik  Isolation  Isolation  Isolation geprüft mit  DC 707 V (Type Test)  Normen, Zulassungen, Zertifikate geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min.  • waagerechte Einbaulage, min.  • senkrechte Einba	Kurzschluss nach L+	Ja; Modulweise für DQ
Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)     Kanalstatusanzeige     Für Kanaldiagnose     Für Kanaldiagnose     Für Kanaldiagnose     För Moduldiagnose     För Moduldiagnose  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Kanäle     Ewischen den Kanälen     Ewischen den Kanälen und Rückwandbus     Elektronik  Isolation  Isolation geprüft mit  Normen, Zulassungen, Zertifikate geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstenperatur im Betrieb     • waagerechte Einbaulage, min.     • waagerechte Einbaulage, min.     • senkrechte Einbaula	Sammelfehler	Ja
Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)     Kanalstatusanzeige     für Kanaldiagnose     für Moduldiagnose     für Moduldiagnose     Ja; grüne / rote DIAG-LED  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Kanäle     zwischen den Kanälen     zwischen den Kanälen und Rückwandbus     zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik  Isolation  Isolation  Isolation geprüft mit  Normen, Zulassungen, Zertifikate geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb     «waagerechte Einbaulage, min.     «waagerechte Einbaulage, min.     «senkrechte Einbaulage, min.     senkrechte Einbaulage, min.     «senkrechte Einbaulage, min.     «senkrechte Einbaulage, min.     «senkrechte Einbaulage, min.     «senkrechte Einbaulage, min.     senkrechte Einbaulage, min.	Diagnoseanzeige LED	
Kanalstatusanzeige     für Kanaldiagnose     für Moduldiagnose     für Moduldiagnose     Foternzialtrennung  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Kanäle     zwischen den Kanälen     zwischen den Kanälen und Rückwandbus     zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik  Isolation  Isolation geprüft mit  DC 707 V (Type Test)  Normen, Zulassungen, Zertifikate geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb     waagerechte Einbaulage, min.     senkrechte Einbaulage, max.     senkrechte Einbaulage, max.     senkrechte Einbaulage, max.     senkrechte Einbaulage, max.  So °C  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  Aufstellungshöhe über NN, max.  5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP  Maße  Breite     15 mm  Höhe     73 mm  Tiefe     58 mm  Gewicht, ca.  30 g		Ja: grüne PWR-LED
• für Kanaldiagnose     • für Moduldiagnose     • für Moduldiagnose  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Kanäle     • zwischen den Kanälen     • zwischen den Kanälen und Rückwandbus     • zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik  Isolation  Isolation    Isolation geprüft mit   DC 707 V (Type Test)  Normen, Zulassungen, Zertifikate  geeignet für Sicherheitsfunktionen   Nein  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb     • waagerechte Einbaulage, min.		-
• für Moduldiagnose  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Kanäle  • zwischen den Kanälen  • zwischen den Kanälen und Rückwandbus  • zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik  Isolation  Isolation  Isolation geprüft mit  Normen, Zulassungen, Zertifikate  geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, max.  • So °C  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  • Aufstellungshöhe über NN, max.  So om Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP  Maße  Breite  15 mm  Höhe  73 mm  Tiefe  58 mm  Gewichte  Gewicht, ca.	-	
Potenzialtrennung Kanäle  • zwischen den Kanälen • zwischen den Kanälen und Rückwandbus • zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik  Isolation  Isolation gerüft mit Normen, Zulassungen, Zertifikate geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, max. • So °C Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel • Aufstellungshöhe über NN, max.  So 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP  Maße  Breite 15 mm Höhe 73 mm Tiefe 58 mm  Gewichte Gewicht, ca.	-	
Potenzialtrennung Kanäle  • zwischen den Kanälen  • zwischen den Kanälen und Rückwandbus  • zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik  Isolation  Isolation  Isolation DC 707 V (Type Test)  Normen, Zulassungen, Zertifikate geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, max.  • So °C  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  • Aufstellungshöhe über NN, max.  5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP  Maße  Breite  15 mm  Höhe 73 mm  Tiefe 58 mm  Gewichte  Gewicht, ca.  30 g		ou, grane riole birlo LLB
zwischen den Kanälen     zwischen den Kanälen und Rückwandbus     zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik    Solation		
zwischen den Kanälen und Rückwandbus     zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik  Isolation  Isolation geprüft mit  Normen, Zulassungen, Zertifikate geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb      waagerechte Einbaulage, min.     waagerechte Einbaulage, min.     waagerechte Einbaulage, min.     senkrechte Einbaulage, max.     So °C  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel      Aufstellungshöhe über NN, max.      So 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP  Maße  Breite  15 mm  Höhe  73 mm  Tiefe  58 mm  Gewichte  Gewicht, ca.  30 g		Noin
Nein      Nein      Isolation  Isolation geprüft mit  Normen, Zulassungen, Zertifikate geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max.  50 °C  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel • Aufstellungshöhe über NN, max.   Maße  Breite  15 mm  Höhe  73 mm  Tiefe  58 mm  Gewichte  Gewicht, ca.  Nein  DC 707 V (Type Test)  Nein  Tiefe  58 mm  Gewichte  Gewicht, ca.		
Solation		
Isolation geprüft mit  Normen, Zulassungen, Zertifikate  geeignet für Sicherheitsfunktionen  Nein  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, max.  • So °C  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel • Aufstellungshöhe über NN, max.  50 °C  5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP  Maße  Breite  15 mm  Höhe  73 mm  Tiefe  58 mm  Gewichte  Gewicht, ca.  30 g		Nein
Isolation geprüft mit  Normen, Zulassungen, Zertifikate  geeignet für Sicherheitsfunktionen  Nein  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, max.  • So °C  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel • Aufstellungshöhe über NN, max.  50 °C  5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP  Maße  Breite  15 mm  Höhe  73 mm  Tiefe  58 mm  Gewichte  Gewicht, ca.  30 g	Isolation	
Normen, Zulassungen, Zertifikate		DC 707 V (Type Test)
geeignet für Sicherheitsfunktionen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. 60 °C • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max. 50 °C  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel • Aufstellungshöhe über NN, max.  5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP  Maße  Breite 15 mm Höhe 73 mm Tiefe 58 mm  Gewichte  Gewichte Gewicht, ca. 30 g		DO FOT V (Type Test)
Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, max.  • so °C  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel • Aufstellungshöhe über NN, max.  • 5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP  Maße  Breite  15 mm  Höhe  73 mm  Tiefe  58 mm  Gewichte  Gewicht, ca.  30 g		Noin
Umgebungstemperatur im Betrieb  ● waagerechte Einbaulage, min.  ● waagerechte Einbaulage, max.  ● senkrechte Einbaulage, min.  ● senkrechte Einbaulage, min.  ● senkrechte Einbaulage, max.  For occupation of the send of th		INCIII
<ul> <li>waagerechte Einbaulage, min.</li> <li>waagerechte Einbaulage, max.</li> <li>senkrechte Einbaulage, min.</li> <li>senkrechte Einbaulage, min.</li> <li>senkrechte Einbaulage, max.</li> <li>50 °C</li> <li>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</li> <li>Aufstellungshöhe über NN, max.</li> <li>5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen &gt; 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP</li> <li>Maße</li> <li>Breite</li> <li>Höhe</li> <li>73 mm</li> <li>Tiefe</li> <li>58 mm</li> <li>Gewichte</li> <li>Gewicht, ca.</li> <li>30 g</li> </ul>		
<ul> <li>waagerechte Einbaulage, max.</li> <li>senkrechte Einbaulage, min.</li> <li>senkrechte Einbaulage, max.</li> <li>senkrechte Einbaulage, max.</li> <li>50 °C</li> <li>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</li> <li>Aufstellungshöhe über NN, max.</li> <li>5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen &gt; 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP</li> <li>Maße</li> <li>Breite</li> <li>Höhe</li> <li>73 mm</li> <li>Tiefe</li> <li>58 mm</li> <li>Gewichte</li> <li>Gewicht, ca.</li> <li>30 g</li> </ul>		20.00
senkrechte Einbaulage, min.     senkrechte Einbaulage, max.      senkrechte Einbaulage, max.      So °C  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel      Aufstellungshöhe über NN, max.      So 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP  Maße  Breite  Breite  15 mm  Höhe  73 mm  Tiefe  58 mm  Gewichte  Gewicht, ca.  30 g		
● senkrechte Einbaulage, max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  ● Aufstellungshöhe über NN, max.  5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP  Maße  Breite  15 mm  Höhe  73 mm  Tiefe  58 mm  Gewichte  Gewicht, ca.  30 g		
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel  ● Aufstellungshöhe über NN, max.  5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP  Maße  Breite  15 mm  Höhe  73 mm  Tiefe  58 mm  Gewichte  Gewicht, ca.  30 g		
● Aufstellungshöhe über NN, max.  5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP  Maße  Breite 15 mm  Höhe 73 mm  Tiefe 58 mm  Gewichte  Gewicht, ca. 30 g		50 °C
Systemhandbuch ET 200SP           Maße         15 mm           Höhe         73 mm           Tiefe         58 mm           Gewichte         30 g	Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
Maße         Breite       15 mm         Höhe       73 mm         Tiefe       58 mm         Gewichte       30 g	<ul> <li>Aufstellungshöhe über NN, max.</li> </ul>	
Breite         15 mm           Höhe         73 mm           Tiefe         58 mm           Gewichte         30 g	10.0	Systemnandbuch ET 2005P
Höhe         73 mm           Tiefe         58 mm           Gewichte         30 g		
Tiefe 58 mm  Gewichte  Gewicht, ca. 30 g		
Gewichte 30 g		73 mm
Gewicht, ca. 30 g		58 mm
	Gewichte	
letzte Änderung:	Gewicht, ca.	30 g
letzte Anderung: 19.08.2024 [ 7		
10.002.227	letzte Änderung:	19.08.2024 <b>(</b>

6ES71336BH000BA0 Seite 3/3