




Abbildung ähnlich

SIPLUS S7-300 SM 332 8AO HART based on 6ES7332-8TF01-0AB0 mit Conformal Coating, -25...+60°C, Analogausgabe 8AA 0/4-20mA HART, für ET 200M mit IM 153-2, IM 153-2, 20-polig Funktionen: FW-Update, hart Nebenvariablen, Redundanz, lokaler Diagnosepuffer mit Zeitstempelung, Voraussetzung: PCS 7 V7.0, SP1

| Versorgungsspannung | |
|--|-------------------------------------|
| Lastspannung L+ | |
| • Nennwert (DC) | 24 V |
| • Verpolschutz | Ja |
| Eingangsstrom | |
| aus Lastspannung L+ (ohne Last), max. | 350 mA |
| aus Rückwandbus DC 5 V, max. | 110 mA |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung, typ. | 6 W |
| Analogausgaben | |
| Anzahl Analogausgänge | 8 |
| Stromausgang, Leerlaufspannung, max. | 24 V |
| Ausgangsbereiche, Strom | |
| • 0 bis 20 mA | Ja |
| • -20 mA bis +20 mA | Nein |
| • 4 mA bis 20 mA | Ja |
| Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs) | |
| • bei Stromausgängen, max. | 750 Ω |
| • bei Stromausgängen, induktive Last, max. | 10 mH |
| Leitungslänge | |
| • geschirmt, max. | 800 m |
| Analogwertbildung für die Ausgänge | |
| Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal | |
| • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. | 16 bit |
| Einschwingzeit | |
| • für ohmsche Last | 0,1 ms |
| • für induktive Last | 0,5 ms |
| Fehler/Genauigkeiten | |
| Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich | |
| • Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-) | 0,2 %; ±0,4 % @ < 0 °C oder > 60 °C |
| Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C) | |
| • Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-) | 0,1 % |
| Alarmer/Statusinformationen | |
| Diagnosefunktion | Ja |
| Alarmer | |
| • Diagnosealarm | Ja |
| Diagnosen | |

| | |
|--|---|
| • Diagnoseinformation auslesbar | Ja |
| Diagnoseanzeige LED | |
| • Sammelfehler SF (rot) | Ja |
| Potenzialtrennung | |
| Potenzialtrennung Analogausgaben | |
| • zwischen den Kanälen | Nein |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Ja |
| • zwischen den Kanälen und Lastspannung L+ | Ja |
| • zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik | Ja |
| Isolation | |
| Isolation geprüft mit | DC 500 V |
| Normen, Zulassungen, Zertifikate | |
| CE-Kennzeichen | Ja |
| UL-Zulassung | Ja; File E239877 |
| RCM (ehemals C-TICK) | Ja |
| KC-Zulassung | Ja |
| EAC (ehemals Gost-R) | Ja |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur im Betrieb | |
| • min. | -25 °C; = Tmin |
| • max. | 60 °C; = Tmax |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport | |
| • min. | -40 °C |
| • max. | 70 °C |
| Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel | |
| • Aufstellungshöhe über NN, max. | 5 000 m |
| • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe | 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) |
| Relative Luftfeuchte | |
| • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max. | 100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand) |
| Widerstandsfähigkeit | |
| Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen | |
| — gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3 | Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage |
| — gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3 | Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); * |
| — gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3 | Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; * |
| Einsatz auf Schiffen/auf See | |
| — gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6 | Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage |
| — gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6 | Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); * |
| — gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6 | Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; * |
| Einsatz in der industriellen Prozesstechnik | |
| — gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4 | 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 (Öl) |
| Anmerkung | |
| — Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04 | * Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben! |
| Anschlussstechnik | |
| erforderlicher Frontstecker | 20-polig |
| Maße | |
| Breite | 40 mm |
| Höhe | 125 mm |

| | |
|-------------------------|--|
| Tiefe | 117 mm |
| Gewichte | |
| Gewicht, ca. | 220 g |
| letzte Änderung: | 18.12.2020  |