

SIPLUS ET 200S F-DO 24V profisaf -25...+60°C mit conformal coating based on 6ES7138-4FB04-0AB0 . Elektronikmodul für ET 200S, 4 F-DO PROFIsafe, DC 24V/2A, 30mm Baubr., bis Kategorie 4 (EN 954-1)/ SIL3 (IEC 61508)/PLE (ISO 13849), auch einsetzbar in PROFINET- Konfigurationen mit IM 151-3 HF



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Nein
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), typ.	100 mA
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	28 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	3,5 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	4
Kurzschluss-Schutz	Ja
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ. (2L+) -47 V
Ansteuern eines Digitaleingangs	Nein
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei Lampenlast, max.	10 W

<b>Lastwiderstandsbereich</b>	
• untere Grenze	12 $\Omega$
• obere Grenze	1 k $\Omega$
<b>Ausgangsspannung</b>	
• für Signal "1", min.	L+ (-2,0 V), P-Schalter: L+ (-1,5 V), Spannungsabfall am M-Schalter: max. 0,5 V
<b>Ausgangsstrom</b>	
• für Signal "1" Nennwert	2 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich, min.	20 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	2,4 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,5 mA; P- und M-Schalter
<b>Parallelschalten von zwei Ausgängen</b>	
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Nein
<b>Schaltfrequenz</b>	
• bei ohmscher Last, max.	30 Hz; symmetrisch
• bei induktiver Last, max.	0,1 Hz; symmetrisch
• bei Lampenlast, max.	10 Hz; symmetrisch
<b>Summenstrom der Ausgänge</b>	
• Strom je Modul, max.	6 A
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)</b>	
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	6 A
— bis 55 °C, max.	5 A
— bis 60 °C, max.	4 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	4 A
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	500 m
<b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktionen	Ja
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Drahtbruch	Ja
• Kurzschluss	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitalausgang (grün)	Ja
<b>Potenzialtrennung</b>	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• zwischen den Kanälen	Nein

- zwischen den Kanälen und Rückwandbus Ja
- zwischen den Kanälen und Lastspannung L+ Nein

## Isolation

### geprüft mit

- Lastspannung L+ gegen Rückwandbus DC 2 545 V

## Normen, Zulassungen, Zertifikate

### Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb

- nach EN 954 4
- Performance Level nach ISO 13849-1 PLe
- SIL gemäß IEC 61508 SIL 3

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur im Betrieb

- min. -25 °C
- max. 60 °C

### Erweiterte Umgebungsbedingungen

- bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)
- bei Kaltstart, min. -25 °C

### Relative Luftfeuchte

- mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max. 100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)

### Widerstandsfähigkeit

- gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3 Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
- gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3 Ja; Klasse 3C4 inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
- gegen mechanisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3 Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

## Maße

- Breite 30 mm
- Höhe 81 mm
- Tiefe 52 mm

## Gewichte

- Gewicht, ca. 85 g

**letzte Änderung:** 13.04.2017