



SIPLUS S7-300 FM350-2 8 Kanäle fuer mediale Belastung mit conformal coating based on 6ES7350-2AH01-0AE0 .
 Zählerbaugruppe FM 350-2, 8 Kanäle, 20 kHz, 24V-Geber zum Zählen, Frequenz- Messung, Drehzahlmessung, Periodendauermessung, Dosieren inkl. Projektierpaket und elektronischer Dokumentation auf CD-ROM

Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung

Hilfsspannung 1L+, Lastspannung 2L+

- | | |
|--|--------|
| • Nennwert (DC) | 24 V |
| • zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) | 20,4 V |
| • zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) | 28,8 V |

Eingangsstrom

- | | |
|---------------------------------------|--------|
| aus Lastspannung L+ (ohne Last), max. | 150 mA |
| aus Rückwandbus DC 5 V, max. | 100 mA |

Geberversorgung

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Art der Ausgangsspannung | NAMUR-Geberversorgung: 8,2 V +/-2% |
| Kurzschluss-Schutz | Ja |

Ausgangsstrom

- | | |
|------------|--------|
| • Nennwert | 200 mA |
|------------|--------|

Verlustleistung

- | | |
|-----------------------|------|
| Verlustleistung, typ. | 10 W |
|-----------------------|------|

Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge	8
Anzahl NAMUR-Eingänge	8
Funktionen	je 1 für Torstart / Torstop
Eingangsspannung	
• für Signal "0"	-3 ... +5 V
• für Signal "1"	11 bis 30,2 V
Eingangsstrom	
• für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	2 mA
• für Signal "1", typ.	9 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
— bei "0" nach "1", max.	50 µs
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	100 m
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	8
Kurzschluss-Schutz	Ja
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	L+ (-40 V)
Ausgangsspannung	
• für Signal "1", min.	L+ (-0,8 V)
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	0,5 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,5 mA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	300 µs
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	500 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	4 A
— bis 60 °C, max.	2 A
alle anderen Einbaulagen	
— bis 40 °C, max.	2 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	600 m
• ungeschirmt, max.	100 m
Geber	
Anschließbare Geber	
• Inkrementalgeber (asymmetrisch)	Ja
• 24 V-Initiator	Ja

• 24 V-Richtungsgeber	Ja
• NAMUR-Geber	Ja
• 2-Draht-Sensor	Ja
NAMUR-Geber	
• Eingangssignal	nach DIN 19 234
• Eingangsstrom für Signal "0", max.	1,2 mA
• Eingangsstrom für Signal "1", min.	2,1 mA
• Eingangsverzögerung, max.	50 µs
• Eingangsfrequenz, max.	20 kHz
• Leitungslänge geschirmt, max.	100 m

Alarmer/Statusinformationen

Diagnosefunktionen	Ja; Diagnoseinformation auslesbar
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
• Prozessalarm	Ja; parametrierbar
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja

Zähler

Zählereingang 24 V	
• Anzahl	8; 32 bit oder ±31 bit
• Eingangsspannung für Signal "0"	-3 ... +5 V
• Eingangsspannung für Signal "1"	11 bis 30,2 V
• Eingangsstrom für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	2 mA
• Eingangsstrom für Signal "1", typ.	9 mA
• Eingangsverzögerung, max.	50 µs
• Zählfrequenz, max.	20 kHz; Inkrementalgeber: 10 kHz
• Leitungslänge, max.	100 m

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Digitaleingaben	
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja; und Schirm
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja; und Schirm
Potenzialtrennung Zähler	
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja; und Schirm

Normen, Zulassungen, Zertifikate

CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja; File E239877
FM-Zulassung	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja

KC-Zulassung	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C; = Tmin
• max.	60 °C; = Tmax
Erweiterte Umgebungsbedingungen	
• bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
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 (RH < 75 %) 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!
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	1x 40-polig
Maße	
Breite	80 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	460 g
letzte Änderung:	14.04.2017