



SIPLUS S7-300 FM350-2 8 Kanäle für 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

NAMUR Geberversorgung

• 8.2 V	Ja
• Kurzschluss-Schutz	Ja
• Ausgangsstrom, max.	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
<b>NAMUR-Geber</b>	
• 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/ Diagnosen/ Statusinformationen

Diagnosefunktion	Ja; Diagnoseinformation auslesbar
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
• Prozessalarm	Ja; parametrierbar
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja

### Zähler

Anzahl Zählereingänge	8; 32 bit oder ±31 bit
<b>Zählereingang 24 V</b>	
• Eingangsspannung für Signal "0"	-3 ... +5 V
• Eingangsspannung für Signal "1"	11 bis 30,2 V
• Eingangsstrom für Signal "1", typ.	9 mA
• Zählfrequenz, max.	20 kHz; Inkrementalgeber: 10 kHz

### Potenzialtrennung

<b>Potenzialtrennung Digitaleingaben</b>	
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja; und Schirm
<b>Potenzialtrennung Digitalausgaben</b>	
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja; und Schirm
<b>Potenzialtrennung Zähler</b>	
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja; und Schirm

### Normen, Zulassungen, Zertifikate

CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja; File E239877
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
<b>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</b>	
• 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)
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
<b>Widerstandsfähigkeit</b>	
<b>Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen</b>	
— 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; *
<b>Einsatz auf Schiffen/auf See</b>	
— 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; *
<b>Einsatz in der industriellen Prozesstechnik</b>	
— 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)
<b>Anmerkung</b>	
— 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!
<b>Anschluss technik</b>	
erforderlicher Frontstecker	1x 40-polig
<b>Maße</b>	
Breite	80 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm

## Gewichte

Gewicht, ca.

460 g

**letzte Änderung:**

25.11.2020