

<b>DATENBLATT</b>	22260810
<b>AB-ASI-C</b>	gültig ab : 19.05.2009

AS-Interface Zählermodul IP20, f=60kHz,  
Hutschienenmontage, Anschlüsse über optionale  
Schraub-Steckklemmen oder Federzug-  
Steckklemmen



## 1 Beschreibung

- AS-Interface Zählermodul
- Spezifikation V3.0
- Profil S-7.A.\*.5 (Combined Transaction type 2 sowie 1 Ausgang und 2 Eingänge)
- Anschluss von einem Winkelcodierer oder zwei 2-Leiter- bzw. 3-Leiter-Sensoren und einem Aktuator (Ventil, Anzeigenleuchte, Relais)
- Das Zählermodul kann in vier Betriebsarten betrieben werden: Ereigniszählung, Längenmessung, Geschwindigkeitsmessung (zwei Messbereiche), Zeitmessung
- AS-Interface Zählermodul kann wie ein digitaler Eingabekanal betrieben werden.
- Ausgabe Zählerstand/Geschwindigkeitswert/Zeit erfolgt als 16Bit Wert
- Nichtflüchtiger Speicher für Parameterdaten im Zählermodul
- Zählermodul arbeitet auch autark ohne Kommunikation mit dem Master
- Kurzschluss- und Überlasterkennung



<b>DATENBLATT</b>	22260810
AB-ASI-C	gültig ab : 19.05.2009

**2 Zulassungen**

CE

**3 Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

<b>!</b>	<p><b>ACHTUNG:</b> Das Modul ist ausschließlich zur Aufstellung in abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten (z.B. Schaltschränken) bestimmt.</p>
----------	--

Abmessung (L x B x H)	93 x 22,5 x 99 mm
Arbeits-Umgebungstemperaturbereich	-25...+60°C
Schutzart	IP20 (IEC60529)
Feuchte	max. 95%, nicht kondensierend
max. Vibration (kurzzeitig)	1,5mm Amplitude (10..55Hz)
max. Schock	10g

**Schnittstelle**

Feldbussystem	AS-Interface
AS-Interface Profil	S-7.A.*.5 (Combined Transaction type 2)
erweiterter Adressiermodus	wird unterstützt
serieller Kommunikationsmodus	wird unterstützt
Verpolschutz	ja
Anzeige "Power"	LED (grün)
Anzeige "Fault"	LED (rot)
AS-Interface Spannungsbereich	26,5...31,6 V
max. Stromaufnahme	≤ 280 mA
Einschaltverzögerungszeit	< 1 s
AS-Interface Spezifikation	V3.0
AS-Interface IC	A²SI

<b>Input Data Image (IDI):</b>				
Info (Interface 3)	Bit 4 (DI3)	Bit 3 (DI2)	Bit 2 (DI1)	Bit 1 (DI0)
0	---	---	Zähler≤Limit2	Zähler≤Limit1
1	---	---	Zähler>Limit2	Zähler>Limit1
<b>Output Data Image (ODI):</b>				
Info (Interface 3)	Bit 4 (DO3)	Bit 3 (DO2)	Bit 2 (DO1)	Bit 1 (DO0)
0	---	kein Reset	---	---
1	---	Reset Zähler	---	---



<b>DATENBLATT</b>	22260810
AB-ASI-C	gültig ab : 19.05.2009

### Analog Input Data Image (AIDI):

Info (Interface 3)	
Word 0	Zählerstand (0...65535 oder -32768...+32767)


### Analog Output Data Image (AODI):

Info (Interface 3)	
Word 0	---



Die AS-Interface Standard-Parameter P0...P3 werden nicht verwendet. Stattdessen wird eine Parametrierung über den azyklischen Kommunikationskanal "Acyclic Write Service Request" vorgenommen.

## Anschlussbelegung

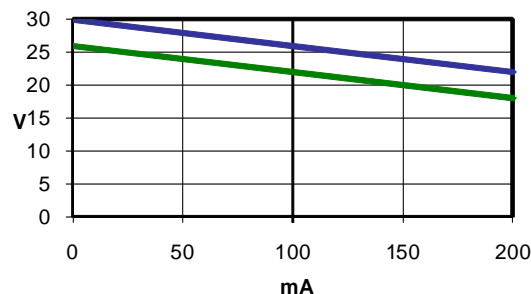
I+	Sensorversorgung (24V DC)
I-	0V für Sensorversorgung
In1, In2	Zähleingänge
	Funktionserde (verbunden mit Hutschiene), für Schirmanschluss
Out	Schaltausgang
O-	0V für Schaltausgang
+ ASi -	Anschluss an das AS-Interface Netzwerk



Die Anschlüsse werden über vierpolige Steckverbinder hergestellt.

## Versorgung der Peripherie

Sensor- und Aktuatorversorgung	aus AS-Interface
Spannungsbereich (I+,I-)	18V...30V DC (s. Grafik)
Kurzschlusschutz	Ja (Strombegrenzung bei 200 mA)

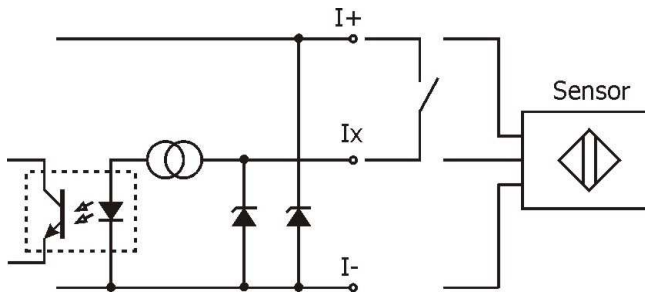


Ein Kurzschluss bzw. eine Überlast der Peripherieversorgung wird über das Peripheriefehler-Bit dem Master signalisiert. Die rote LED "Fault" blinkt in diesem Zustand. Die Eingänge In1 und In2, die Peripherieversorgung I+, I-, O- sowie der Ausgang Out dürfen nicht mit Anlagen-GND verbunden sein.

## Digitale Eingänge

Eingangsschaltung	positiv schaltend / PNP
Schaltpegel High signal	$\geq 10V$
Eingangsströme	
-max. Eingangsstrom	$< 18mA$
-High signal	$\geq 3mA$
-Low signal	$\leq 1,5mA$
Schaltverzögerung der Eingänge	$< 20 \mu s$
Statusanzeige der Eingänge	2 LEDs (gelb)

## Eingangsbeschaltung

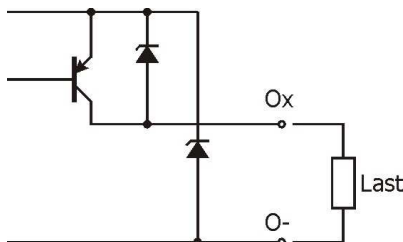


Die Eingänge In1 und In2, die Peripherieversorgung I+, I-, O- sowie der Ausgang Out dürfen nicht mit Anlagen-GND verbunden sein.

## Digitaler Ausgang

Ausgangsschaltung	Transistor p-schaltend / PNP
max. Strom	200mA
Gebrauchskategorie	DC-13
Statusanzeige des Ausgangs	LED (gelb)

## Ausgangsbeschaltung



Die Eingänge In1 und In2, die Peripherieversorgung I+, I-, O- sowie der Ausgang Out dürfen nicht mit Anlagen-GND verbunden sein.

## 4 Normen und Standards

IEC 62026-2:2000