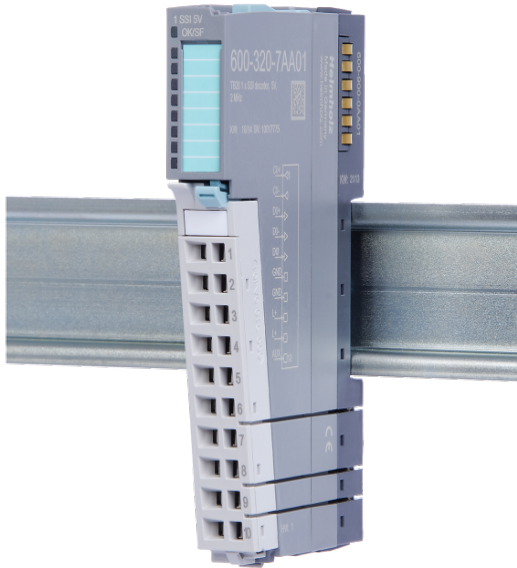




#### Features

- ✓ Anschluss eines Absolutwertgebers gemäß RS-422
- ✓ Unterstützung von 13 bis 31 Datenbits
- ✓ Singleturn und Multiturn
- ✓ Normierung des Geberwerts (Geberwert enthält nur die positionsrelevanten Bits)
- ✓ Anzeige der Bewegungsrichtung
- ✓ Bewegungsrichtungsumkehr
- ✓ Interne Grey-Dual-Wandlung
- ✓ Unterstützung einer Übertragungsrate bis zu 2 MHz
- ✓ Paritätsprüfung des Geberwertes
- ✓ Übertragungswiederholung
- ✓ Digitaler 24 V-Eingang
- ✓ „Latchfunktion“ für das Einfrieren des aktuellen Geberwerts
- ✓ Vergleichsfunktion mit ladbaren Vergleichswerten in Abhängigkeit der Drehrichtung einstellbar
- ✓ 24 V-Geberversorgung

## SSI Geber-Interface

Das Synchronous Serial Interface ermöglicht es, durch serielle Datenübertragung eine absolute Information über die Position eines Weg- oder Winkelmesssystems zu erhalten.

Das Synchronous Serial Interface ermöglicht es, durch serielle Datenübertragung eine absolute Information über die Position eines Weg- oder Winkelmesssystems zu erhalten.

Hardwareseitig ist das SSI als Punkt-zu-Punkt Verbindung gemäß dem Standard RS-422 ausgeführt. Um Erdschleifen zu vermeiden, findet eine komplette galvanische Trennung über Optokoppler statt.

Durch die synchrone und symmetrische Übertragung der Takt- und Datensignale, über paarig verdrehte Leitungen, wird eine hohe Unempfindlichkeit gegen Störeinflüsse erreicht. Dies führt zu einer hohen Zuverlässigkeit und Robustheit für den Einsatz in industrieller Umgebung.

Das TB20 SSI Geber-Interface ermöglicht den Anschluss eines SSI-Gebers mit bis zu 2 MHz Übertragungsrate. Da die Anzahl der Datenbits ebenfalls einstellbar ist, ergibt sich eine große Flexibilität hinsichtlich der unterstützen Geber-Auflösung.

Der Datenwert kann wahlweise im Gray-Code oder auch im Binärcode vorliegen und normiert werden, um nur positionsrelevante Bits zu übertragen.

Optional kann für die Prüfung der Datenintegrität zusätzlich ein Paritätsbit ausgewertet werden. Außerdem besteht die Möglichkeit Sonderbits zu übertragen. Dies nutzen einige Sensoren um z. B. Fehlerzustände an den Master zu signalisieren.

Ein digitaler 24 V-Eingang kann als Latchfunktion parametrisiert werden, um bei externen Ereignissen den Geberwert zu halten.

Zwei parametrierbare Vergleiche erleichtern die schnelle Erkennung von Positionen im SPS-Programm.

Neben dem Geberwert sind auch alle relevanten Statusinformationen des Geber-Interfaces im SPS-Eingangsabbild sichtbar.

**Hinweis: Einzelmodule sind nicht mit den IO-Systemen anderer Hersteller kombinierbar.**

### Allgemeine Informationen

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Bestellnummer       | 600-320-7AA01           |
| Artikelname         | 1 x SSI Geber-Interface |
| Lieferumfang        | 1 x SSI Geber-Interface |
| Abmessungen (TxBxH) | 110 x 14 x 73 mm        |
| Gewicht             | ca. 75 g                |

### 1SI Features

|                                     |                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Anzahl SSI-Decoder                  | 1                                                                |
| Unterstützte Datenbits              | 13 ... 31 Bits                                                   |
| Parität                             | Kein, gerade, ungerade                                           |
| Interne Gray/Dual-Wandlung          | Parametrierbar                                                   |
| Erkennung der Bewegungsrichtung     | Ja                                                               |
| Umkehr der Bewegungsrichtung        | Parametrierbar                                                   |
| Normierung des Geberwertes          | Parametrierbar                                                   |
| Latchfunktion des Geberwertes       | Über 24 V Digitaleingang triggerbar                              |
| Gebersversorgung über die Baugruppe | DC 24 V, 100 mA abgesichert                                      |
| Diagnosen                           | Drahtbruch/Framefehler, 24 V Gebersversorgung, Parametrierfehler |

### Stromaufnahme

|                 |                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| extern          | max. 20 mA + Last 24 V Gebersversorgung (max. 100 mA) |
| intern          | max. 130 mA                                           |
| Verlustleistung | max. 1,0 W                                            |

### Eigenschaften

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Eingangskennlinie | Type 2, EN 61131-2 |
| Kurzschlusschutz  | Elektronisch       |
| Parametrierlänge  | 10 Bytes           |
| Hot-Swap fähig    | Ja                 |

### Ausgangsstrom

|           |             |
|-----------|-------------|
| Nennwert  | 500 mA      |
| Reststrom | max. 0,5 mA |

#### Umgebungsbedingungen

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Umgebungstemperatur            | 0 °C ... +60 °C          |
| Transport- und Lagertemperatur | -20 °C ... +80 °C        |
| Relative Luftfeuchte           | 95 % r. H. ohne Betauung |
| Schutzart                      | IP 20                    |
| Zertifizierungen               | CE, UL                   |

#### UL

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Surrounding Air Temperature | 0 °C ... +60°C |
| Pollution degree            | 2              |

#### CE

|                                |                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Störfestigkeit                 | DIN EN 61000-6-2 „EMV-Störfestigkeit“                               |
| Störaussendung                 | DIN EN 61000-6-4 „EMV-Störaussendung“                               |
| Vibration und Schockfestigkeit | DIN EN 60068-2-6:2008 „Schwingung“, DIN EN 60068-2-27:2010 „Schock“ |