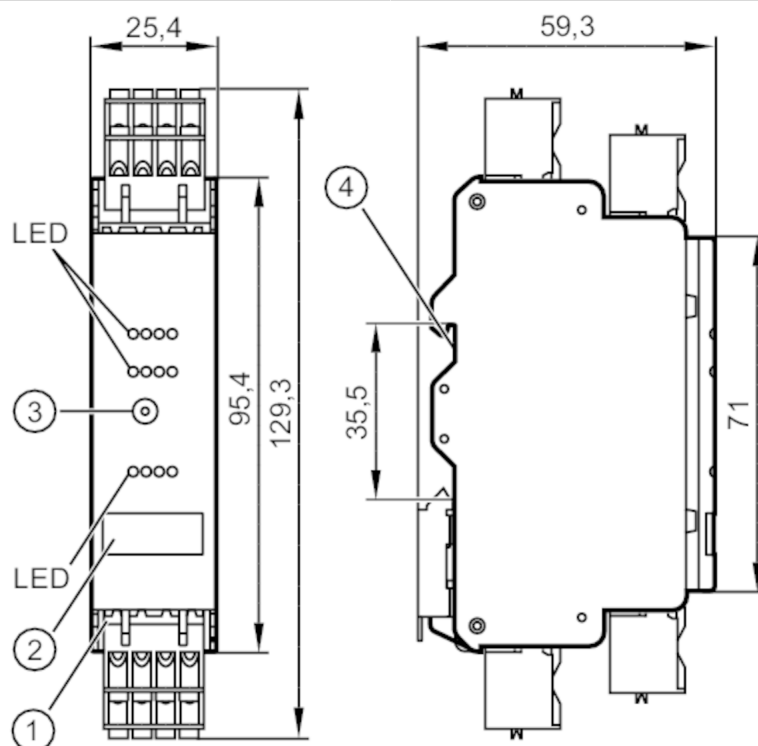


## AS-Interface Schaltschrankmodul

SmartL25 4DI 4DO T C



- 1 Stecker mit Federkraftanschluss
- 2 Beschriftungsfeld
- 3 Adressierbuchse
- 4 Hutschienehalter



## Einsatzbereich

Applikation

Nur für den Betrieb mit AS-i Mastern Profil M4

## Elektrische Daten

|                                                |      |                   |
|------------------------------------------------|------|-------------------|
| Betriebsspannung                               | [V]  | 18...31,6 DC      |
| Max. Stromaufnahme aus AS-i                    | [mA] | 250               |
| Zusätzliche Spannungsversorgung                | [V]  | 20...30 DC; (AUX) |
| Max. Stromaufnahme aus zusätzlicher Versorgung | [mA] | 4000; (AUX)       |
| Watchdog integriert                            |      | ja                |

## Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge

Anzahl der digitalen Eingänge: 4; Anzahl der digitalen Ausgänge: 4



## AS-Interface Schaltschrankmodul

SmartL25 4DI 4DO T C

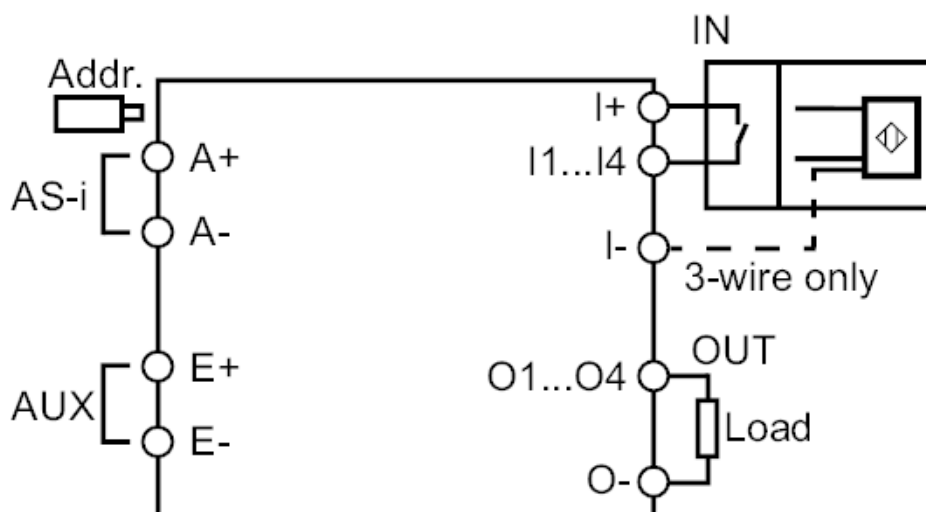
| Eingänge                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der digitalen Eingänge                |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                                                                                                        |
| Eingangsbeschaltung digitale Eingänge        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | PNP; (Typ 2 gemäß IEC 61131-2)                                                                                           |
| Sensorversorgung der Eingänge                |                                                                                                                                                                                                                                                                        | AS-i                                                                                                                     |
| Spannungsversorgung [V]                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18...30; (DC)                                                                                                            |
| Max. Strombelastbarkeit Eingänge gesamt [mA] |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200                                                                                                                      |
| Eingangsstrom High [mA]                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6...10                                                                                                                   |
| Eingangsstrom Low [mA]                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0...2                                                                                                                    |
| Min. Schaltpegel High-Signal [V]             |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11                                                                                                                       |
| Kurzschlussfestigkeit Digitaleingänge        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | ja                                                                                                                       |
| Ausgänge                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |
| Anzahl der digitalen Ausgänge                |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                                                                                                        |
| Beschaltung                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        | PNP                                                                                                                      |
| Spannungsbereich DC [V]                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20...30; (AUX)                                                                                                           |
| Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]           |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1000; (Gebrauchskategorie DC-12: 700 mA; Gebrauchskategorie DC-13 (Steuerung von Elektromagneten): 20 W (IEC 60947-5-1)) |
| Strombelastbarkeit Ausgänge gesamt [mA]      |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4000; (> 50 °C: 2000 mA)                                                                                                 |
| Kurzschlussfest                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        | ja                                                                                                                       |
| Galvanisch entkoppelt                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | ja                                                                                                                       |
| Aktuatorversorgung Schaltausgänge            |                                                                                                                                                                                                                                                                        | AUX                                                                                                                      |
| Umgebungsbedingungen                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |
| Umgebungstemperatur [°C]                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -25...65                                                                                                                 |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%] |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 90; (nicht kondensierend)                                                                                                |
| Max. Höhe über NN [m]                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2000                                                                                                                     |
| Schutzart                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | IP 20                                                                                                                    |
| Schutzart Klemmen                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        | IP 20                                                                                                                    |
| Verschmutzungsgrad                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                        |
| Zulassungen / Prüfungen                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |
| EMV                                          | EN 62026-2                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                          |
|                                              | EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                          |
|                                              | EN 61000-6-3                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                          |
| MTTF [Jahre]                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 261                                                                                                                      |
| Hinweise                                     | Das Gerät muss aus einer galvanisch getrennten Spannungsquelle versorgt werden.; Diese Spannungsquelle muss sekundär über eine UL-zugelassene Sicherung verfügen (siehe Beiblatt).; Alternativ kann auch ein Class 2-Netzteil zur Versorgung von AUX verwendet werden. |                                                                                                                          |



## AS-Interface Schaltschrankmodul

SmartL25 4DI 4DO T C

| AS-i Kennwerte                        |  |                                                                                     |     |                            |     |     |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------|-----|-----|
| AS-i Version                          |  | 3.0                                                                                 |     |                            |     |     |
| AS-i Adressierung                     |  | Adressierbuchse                                                                     |     |                            |     |     |
| Erweiterter Adressiermodus            |  | ja                                                                                  |     |                            |     |     |
| AS-i Profil                           |  | S-7.A.7                                                                             |     |                            |     |     |
| AS-i E/A-Konfiguration                |  | [hex]                                                                               |     | 7                          |     |     |
| AS-i ID-Code                          |  | [hex]                                                                               |     | A.7                        |     |     |
| AS-i ID1-Code                         |  | [hex]                                                                               |     | 7; (fest eingestellt)      |     |     |
| AS-i Zertifikat                       |  | 124401                                                                              |     |                            |     |     |
| Belegung der Datenbits                |  | Datenbit                                                                            | D0  | D1                         | D2  | D3  |
|                                       |  | Eingang                                                                             | I-1 | I-2                        | I-3 | I-4 |
|                                       |  | Ausgang                                                                             | O-1 | O-2                        | O-3 | O-4 |
| Mechanische Daten                     |  |                                                                                     |     |                            |     |     |
| Gewicht                               |  | [g]                                                                                 | 151 |                            |     |     |
| Montageart                            |  | Tragschienenmontage                                                                 |     |                            |     |     |
| Werkstoffe                            |  | Kunststoff; PC-GF20                                                                 |     |                            |     |     |
| Anzeigen / Bedienelemente             |  |                                                                                     |     |                            |     |     |
| Anzeige                               |  | Schaltzustand                                                                       |     | LED, gelb I1...I4, O1...O4 |     |     |
|                                       |  | Betrieb                                                                             |     | LED, grün AS-i, AUX        |     |     |
|                                       |  | Fehler                                                                              |     | LED, rot                   |     |     |
| Zubehör                               |  |                                                                                     |     |                            |     |     |
| Lieferumfang                          |  | Käfigzugfederklemmen                                                                |     |                            |     |     |
| Bemerkungen                           |  |                                                                                     |     |                            |     |     |
| Bemerkungen                           |  | Keiner der folgenden Anschlüsse darf mit einem externen Potential verbunden werden: |     |                            |     |     |
|                                       |  | I-, I+, I1, I2, I3, I4                                                              |     |                            |     |     |
|                                       |  | Die Anschlüsse sind mit dem AS-i Kabel galvanisch verbunden.                        |     |                            |     |     |
| Verpackungseinheit                    |  | 1 Stück                                                                             |     |                            |     |     |
| Elektrischer Anschluss                |  |                                                                                     |     |                            |     |     |
| Stiftleisten: 4 x ; Rastermaß: 5,0 mm |  |                                                                                     |     |                            |     |     |
| Anschluss                             |  |                                                                                     |     |                            |     |     |





## AS-Interface Schaltschrankmodul

SmartL25 4DI 4DO T C

|         |                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------|
| A+      | AS-i +                                                |
| A-      | AS-i -                                                |
| I+      | Sensorversorgung +24V                                 |
| I-      | Sensorversorgung 0V                                   |
| E+      | Externe Spannungsversorgung für Aktuatoren +24V (AUX) |
| E-      | Externe Spannungsversorgung für Aktuatoren 0V (AUX)   |
| I1...I4 | Schalteingang Sensor 1...4                            |
| O1...O4 | Schaltausgang Aktuator 1...4                          |
| O-      | Schaltausgang Aktuator 0V                             |