

## Datenblatt

### SM 221 - Digitale Eingabe ECO (221-1BF30)

#### Technische Daten

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Artikelnr.</b>                                       | <b>221-1BF30</b>              |
| Bezeichnung   | SM 221 - Digitale Eingabe ECO |
| <b>Allgemeine Informationen</b>                         |                               |
| Hinweis   | -                             |
| Features  | 8x DI<br>DC 24 V              |
| <b>Stromaufnahme/Verlustleistung</b>                    |                               |
| Stromaufnahme aus Rückwandbus                           | 25 mA                         |
| Verlustleistung   | 2 W                           |
| <b>Technische Daten digitale Eingänge</b>               |                               |
| Anzahl Eingänge   | 8                             |
| Leitungslänge geschirmt                                 | 1000 m                        |
| Leitungslänge ungeschirmt                               | 600 m                         |
| Lastnennspannung  | -                             |
| Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)           | -                             |
| Nennwert  | DC 20,4...28,8 V              |
| Eingangsspannung für Signal "0"                         | DC 0...5 V                    |
| Eingangsspannung für Signal "1"                         | DC 15...28,8 V                |
| Eingangsspannung Hysterese                              | -                             |
| Signallogik Eingang                                     | P-lesend                      |
| Frequenzbereich   | -                             |
| Eingangswiderstand                                      | -                             |
| Eingangsstrom für Signal "1"                            | 7 mA                          |
| Anschluss von 2-Draht-BERO möglich                      | ja                            |
| max. zulässiger BERO-Ruhestrom                          | 1,5 mA                        |
| Eingangsverzögerung von "0" nach "1"                    | 3 ms                          |
| Eingangsverzögerung von "1" nach "0"                    | 3 ms                          |
| Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge waagrecht Aufbau | 8                             |
| Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge senkrecht Aufbau | 8                             |
| Eingangskennlinie                                       | IEC 61131-2, Typ 1            |
| Eingangsdatengröße                                      | 1 Byte                        |
| <b>Status, Alarm, Diagnosen</b>                         |                               |
| Statusanzeige   | grüne LED pro Kanal           |
| Alarme  | nein                          |
| Prozessalarm  | nein                          |
| Diagnosealarm   | nein                          |
| Diagnosefunktion  | nein                          |
| Diagnoseinformation auslesbar                           | keine                         |
| Versorgungsspannungsanzeige                             | keine                         |
| Sammelfehleranzeige                                     | keine                         |
| Kanalfehleranzeige                                      | keine                         |
| <b>Potenzialtrennung</b>                                |                               |

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| zwischen den Kanälen               | -        |
| zwischen den Kanälen in Gruppen zu | 8        |
| zwischen Kanälen und Rückwandbus   | ja       |
| Isolierung geprüft mit             | DC 500 V |

**Datengrößen**

|                |   |
|----------------|---|
| Eingangsbytes  | 1 |
| Ausgangsbytes  | 0 |
| Parameterbytes | 0 |
| Diagnosebytes  | 0 |

**Gehäuse**

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Material    | PPE / PA 6.6       |
| Befestigung | Profilschiene 35mm |

**Mechanische Daten**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Abmessungen (BxHxT)       | 25,4 mm x 76 mm x 88 mm |
| Gewicht Netto             | 90 g                    |
| Gewicht inklusive Zubehör | -                       |
| Gewicht Brutto            | -                       |

**Umgebungsbedingungen**

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Betriebstemperatur | 0 °C bis 60 °C   |
| Lagertemperatur    | -25 °C bis 70 °C |

**Zertifizierungen**

|                        |    |
|------------------------|----|
| Zertifizierung nach UL | ja |
| Zertifizierung nach KC | -  |