

7.3 DI425 / DI426

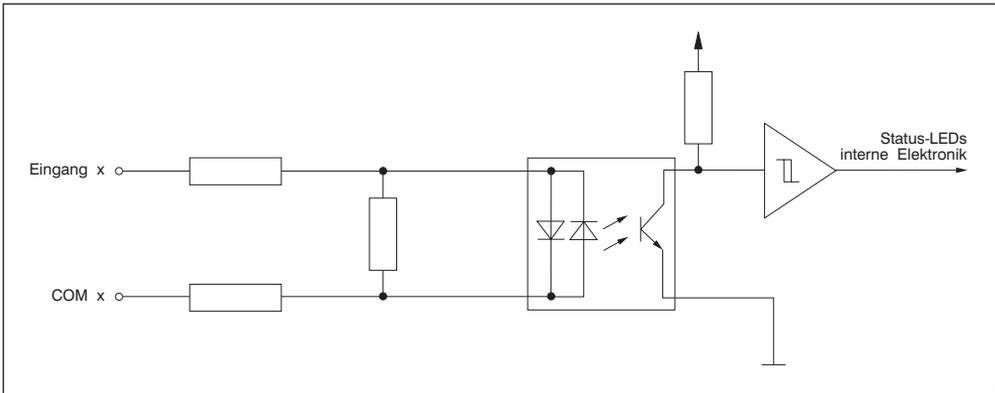
7.3.1 Technische Daten



| Bezeichnung | DI425 | DI426 |
|---|--|---|
| Bestellnummer | 2DI425.6 | 2DI426.6 |
| Kurzbeschreibung | 2010 Digitales Eingangsmodul, 32 Eingänge 24 VDC, 10 ms, Sink/Source, 8 potentialgetrennte Eingangsgruppen, Feldklemme gesondert bestellen! | 2010 Digitales Eingangsmodul, 32 Eingänge 24 VDC, 1 ms, Sink/Source, 8 potentialgetrennte Eingangsgruppen, Feldklemme gesondert bestellen! |
| C-UL-US gelistet | JA | JA |
| B&R ID-Code | \$01 | \$03 |
| Rückwandmodul | BP200, BP201, BP210 | |
| Anzahl der Eingänge gesamt in 8 Gruppen zu | 32 4 | |
| Potentialtrennung Eingang - RPS Gruppe - Gruppe Eingang - Eingang (gleiche Gruppe) | JA (Optokoppler) JA (Optokoppler) NEIN | |
| Beschaltung | wahlweise Sink oder Source | |
| Eingangsspannung nominal maximal | 24 VDC 30 VDC | |
| Eingangswiderstand | 4 kΩ | |
| Schaltswellen LOW-Bereich Umschaltbereich HIGH-Bereich | <5 V 5 bis 15 V >15 V | |

| Bezeichnung | DI425 | DI426 |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------|
| Schaltverzögerung typ. max. | 10 ms 12 ms | 1 ms 1,2 ms |
| Eingangsstrom bei Nominalspannung | ca. 6 mA | |
| Maximale Spitzenspannung | 500 V für 50 µs max. alle 100 ms | |
| Leistungsaufnahme | max. 4 W | |
| Maße (H, B, T) [mm] | 285, 40, 185 | |

7.3.2 Eingangsschema



7.3.3 Status-LEDs

—●— zeigt den Feldklemmenstatus an, d. h., wenn diese LED leuchtet, steckt keine Feldklemme am Modul oder die Feldklemme ist nicht richtig gesteckt.

1 ... 32 Die Status-LEDs zeigen den logischen Zustand des entsprechenden Eingangs an. Unabhängig von der Beschaltungsart (Sink- oder Source-Variante) leuchtet die LED, wenn der Eingang log. 1 ist, d. h., wenn durch den Optokoppler Strom fließt.



7.3.4 Anschlüsse der Feldklemme

| | Anschluß | | | Anschluß | | |
|--------------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|
| | | Bezeichnung | | | Bezeichnung | |
| <p>TB140</p> | 1 | Eingang 1 | Gruppe 1 | 21 | Eingang 17 | Gruppe 5 |
| | 2 | Eingang 2 | | 22 | Eingang 18 | |
| | 3 | Eingang 3 | | 23 | Eingang 19 | |
| | 4 | Eingang 4 | | 24 | Eingang 20 | |
| | 5 | COM (1-4) | | 25 | COM (17-20) | |
| | 6 | Eingang 5 | Gruppe 2 | 26 | Eingang 21 | Gruppe 6 |
| | 7 | Eingang 6 | | 27 | Eingang 22 | |
| | 8 | Eingang 7 | | 28 | Eingang 23 | |
| | 9 | Eingang 8 | | 29 | Eingang 24 | |
| | 10 | COM (5-8) | | 30 | COM (21-24) | |
| | 11 | Eingang 9 | Gruppe 3 | 31 | Eingang 25 | Gruppe 7 |
| | 12 | Eingang 10 | | 32 | Eingang 26 | |
| | 13 | Eingang 11 | | 33 | Eingang 27 | |
| | 14 | Eingang 12 | | 34 | Eingang 28 | |
| | 15 | COM (9-12) | | 35 | COM (25-28) | |
| | 16 | Eingang 13 | Gruppe 4 | 36 | Eingang 29 | Gruppe 8 |
| | 17 | Eingang 14 | | 37 | Eingang 30 | |
| | 18 | Eingang 15 | | 38 | Eingang 31 | |
| | 19 | Eingang 16 | | 39 | Eingang 32 | |
| | 20 | COM (13-16) | | 40 | COM (29-32) | |

7.3.5 Variablendeklaration

| Funktion | Variablendeklaration | | | | |
|---|----------------------|----------|-------|-----------|----------|
| | Gültigkeitsb. | Datentyp | Länge | Modultyp | Kanal |
| Lese digitalen Eingang einzeln (Kanal x) | tk_global | BIT | 1 | Digit. In | 1 ... 32 |
| Feldklemmenstatus lesen Bit 0 = 1 es steckt keine Feldklemme Bit 0 = 0 Feldklemme steckt am Modul | tk_global | BYTE | 1 | Status In | 0 |