



## Abmessungen

|                                   |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                               | IM12-DI03-1S-1NAM1R-0/24VDC/CC                                                                                                                                                                                                |
| Ident-No.                         | 7580050                                                                                                                                                                                                                       |
| Betriebsspannung $U_s$            | 10...30 VDC                                                                                                                                                                                                                   |
| Verlustleistung, typisch          | $\leq 1.03 \text{ W}$                                                                                                                                                                                                         |
| <b>NAMUR Eingang</b>              |                                                                                                                                                                                                                               |
| NAMUR                             | EN 60947-5-6                                                                                                                                                                                                                  |
| Eingangskreisüberwachung          | an/abschaltbar                                                                                                                                                                                                                |
| Leerlaufspannung                  | 8.2 VDC                                                                                                                                                                                                                       |
| Kurzschlussstrom                  | 8.2 mA                                                                                                                                                                                                                        |
| Eingangswiderstand                | 1 k $\Omega$                                                                                                                                                                                                                  |
| Leitungswiderstand                | $\leq 50 \Omega$                                                                                                                                                                                                              |
| Einschaltswelle                   | 1.75 mA                                                                                                                                                                                                                       |
| Ausschaltswelle                   | 1.55 mA                                                                                                                                                                                                                       |
| Drahtbruchschwelle                | $\leq 0.06 \text{ mA}$                                                                                                                                                                                                        |
| Kurzschlusschwelle                | $\geq 6.4 \text{ mA}$                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ausgangskreise</b>             |                                                                                                                                                                                                                               |
| Ausgangskreise (digital)          | 1 x Relais (Umschalter)                                                                                                                                                                                                       |
| Schaltspannung Relais             | $\leq 30 \text{ VDC} / \leq 250 \text{ VAC}$                                                                                                                                                                                  |
| Schaltstrom je Ausgang            | $\leq 2 \text{ A}$                                                                                                                                                                                                            |
| Schaltleistung je Ausgang         | $\leq 500 \text{ VA/60 W}$                                                                                                                                                                                                    |
| Schaltfrequenz                    | $\leq 15 \text{ Hz}$                                                                                                                                                                                                          |
| Kontaktqualität                   | AgNi                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Galvanische Trennung</b>       |                                                                                                                                                                                                                               |
| Prüfspannung                      | 2.5 kV RMS                                                                                                                                                                                                                    |
| Eingang 1 zu Ausgang 1            | 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11                                                                                                                                                                                          |
| Eingang 1 zur Versorgung          | 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11                                                                                                                                                                                          |
| <b>Wichtiger Hinweis</b>          |                                                                                                                                                                                                                               |
|                                   | Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEx, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.                                                                                                   |
| <b>Wichtiger Hinweis</b>          |                                                                                                                                                                                                                               |
|                                   | Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu erreichen, muss das Sicherheitshandbuch herangezogen werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktionale Sicherheit nicht gültig. |
| Einsatz in Sicherheitskreisen bis | SIL 2 gemäß IEC 61508                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Anzeigen/Bedienelemente</b>    |                                                                                                                                                                                                                               |
| Betriebsbereitschaft              | grün                                                                                                                                                                                                                          |
| Schaltzustand                     | gelb                                                                                                                                                                                                                          |
| Fehlermeldung                     | rot                                                                                                                                                                                                                           |



| Mechanische Daten              |                                     |                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Schutzart                      | IP20                                |                     |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0                                 |                     |
| Abmessungen                    | 120 x 12.5 x 128 mm                 |                     |
| Gewicht                        | 1 g                                 |                     |
| Montagehinweis                 | Montage auf Hutschiene (NS35)       |                     |
| Gehäusewerkstoff               | Kunststoff, Polycarbonat/ABS        |                     |
| Elektrischer Anschluss         | abziehbare Federzugklemmen, 2-polig |                     |
| Anschlussquerschnitt           | 0.2...2.5 mm² (AWG: 24...14)        |                     |
| Umweltbedingungen              | Einsatzhöhe                         | bis 2000m über N.N. |
|                                | Verschmutzungsgrad                  | II                  |
|                                | Überspannungskategorie              | II (EN 61010-1)     |
|                                | verwendete Normen                   |                     |
|                                | Spannungsfestigkeit und Isolation   |                     |
|                                |                                     | EN 50178            |
|                                |                                     | EN 61010-1          |
|                                |                                     | EN 50155            |
|                                |                                     | GL VI-7-2           |
|                                | Schock                              |                     |
|                                |                                     | EN 61373 Klasse B   |
|                                |                                     | EN 50155            |
|                                |                                     | GL VI-7-2           |
|                                |                                     | EN 60068-2-6        |
|                                |                                     | EN 60068-2-27       |
|                                | Temperatur                          |                     |
|                                |                                     | EN 60068-2-1 Ad     |
|                                |                                     | EN 50155            |
|                                |                                     | GL VI-7-2           |
|                                |                                     | EN 60068-2-2 Bd     |
|                                |                                     | EN 60068-2-1        |
|                                | Luftfeuchtigkeit                    |                     |
|                                |                                     | EN 60068-2-38       |
|                                | EMV                                 |                     |
|                                |                                     | EN 50155            |
|                                |                                     | GL VI-7-2           |
|                                |                                     | NE21                |
|                                |                                     | EN 61326-1          |
|                                |                                     | EN 61326-3-1        |
|                                |                                     | EN 61000-4-2        |
|                                |                                     | EN 61000-4-3        |
|                                |                                     | EN 61000-4-4        |
|                                |                                     | EN 61000-4-5        |
|                                |                                     | EN 61000-4-6        |
|                                |                                     | EN 61000-4-11       |
|                                |                                     | EN 61000-4-29       |
|                                |                                     | EN 55011            |
|                                |                                     | EN 55016            |
|                                |                                     | EN 50121-3-2        |
|                                |                                     | EN 61000-6-2        |

Zubehör

| Typ                   | Ident-Nr. |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßbild                                                                             |
|-----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| WM1 WIDERSTANDS-MODUL | 0912101   | Das Widerstandsmodul WM1 erfüllt die Voraussetzung zur Leitungsüberwachung zwischen einem mechanischen Kontakt und einem TURCK-Auswertegerät, dessen Eingangskreis für Sensoren gemäß EN 60947-5-6 (NAMUR) ausgelegt ist und über eine Überwachung auf Drahtbruch und Kurzschluss verfügt. |  |
| IMX12-SC-2X-4BK       | 7580940   | Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-polige schwarze Klemmen                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| IMX12-CC-2X-4BK       | 7580942   | Federzugklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-polige schwarze Klemmen                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |