









**JA** クイックスタートガイド

## DI80-N

## その他の文書

本書の他にも、以下の資料がインターネットで入手できます([www.turck.com](http://www.turck.com))。

- データシート
- ゾーン2での使用に関する注意
- excomマニュアル – 非本質安全回路用I/Oシステム
- 適合宣言書(現行版)
- 認証

## 安全にお使いいただくために

## 使用目的

このデバイスは、防爆カテゴリ「安全性の向上」(IEC/EN 60079-7)の機器の1つであり、ゾーン2の認定モジュールキャリアMT... (TÜV 21 ATEX 8643 XまたはIECEx TUR 21.0012X)を搭載したexcom I/Oシステムの一部としてのみ使用できます。



これらの指示には、ゾーン2での利用に関する情報は記載されていません。  
誤用による生命への危険があります。

- ゾーン2での操作: ゾーン2での利用に関する情報に必ず従ってください。

8チャンネルデジタル入力モジュールDI80-Nは、8つの3線式PNP/NPNセンサ(IEC 61131、タイプ3)の接続のために提供されます。入力は互いにガルバニック絶縁されています。

他のいかなる用途も、使用目的には該当しません。Turckは、その結果生じたいかなる損傷に対して一切の責任を負いません。

## 一般的な安全情報

- 本デバイスは、専門に訓練を受けた作業者のみが、取り付け、設置、操作、設定、保守を実行できます。
- 本デバイスは工業地域のEMC要件を満たしています。住宅地で使用する場合は、無線干渉を防ぐための対策を講じてください。
- 技術データに基づいて、共同使用に適したデバイスのみを組み合わせてください。
- 取り付ける前にデバイスに損傷がないことを確認してください。

## 製品の説明

## デバイスの概要

参照 - 図1: デバイス図、図2: 尺法。

## 機能と動作モード

センサは逆極性保護補助エネルギー供給(24 V)によって電力が供給されます。補助エネルギーは接続端子を介してチャンネル1~4(グループ1)および5~8(グループ2)に個別に外部から供給されます。

フラッターモニタリングは、例えば入力信号の「0」と「1」の間のあまりに頻繁な変動など異常な信号パターンを検出し、手続上報告します。このような信号パターンの発生は、不良センサやプロセス関連の不安定性の兆候です。

## 設置

- 複数デバイスを並べて取り付けることができます。
- 設置場所は、放射熱、急激な温度変動、ほこり、汚れ、湿度などの周囲の影響から保護してください。
- デバイスをモジュールラックの所定の位置に挿入して、しっかりと取り付けます。

## 接続

モジュールラックに接続すると、デバイスはモジュールラックの内部電源とデータ通信に接続されます。ネジ接続端子ブロックまたはスプリング式端子ブロックを使用して、フィールドデバイスを接続できます。

- 「配線図」に示すようにフィールドデバイスを接続します。

## 試運転

モジュールラックの電源をオンにすると、取り付けられているデバイスの電源が直ちにオンになります。試運転プロセスの一環として、入力動作はフィールドバスマスターを介して1回パラメータ設定してから、モジュールスロットを設定する必要があります。

## 動作

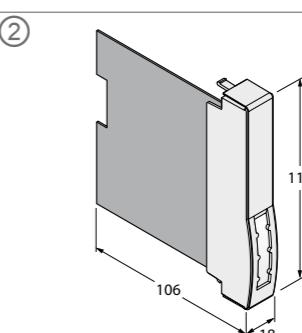
爆発性雰囲気がない場合、動作中にデバイスをモジュールラックに取り付けたり、モジュールラックから取り外したりすることができます。

## LED

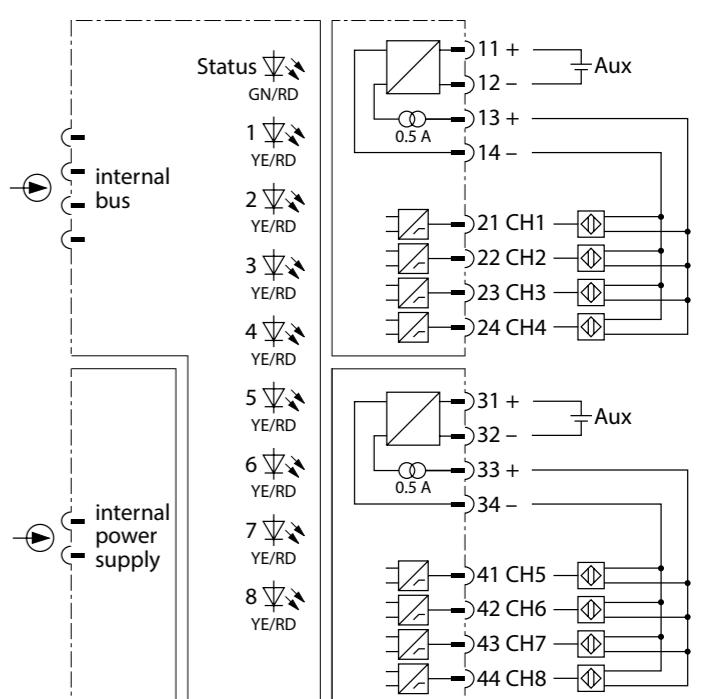
LED	表示	意味
Status	消灯	電源オフ
赤点滅	現在のスロットにモジュールが設定されていない	
緑	電源および通信エラーなし	
緑点滅 (遅い: 0.5 Hz)	モジュールがゲートウェイによってまだ未設定のため、設定データを待機	
緑点滅 (1.0 Hz、非対称)	フェイルセーフモードのモジュール	
チャンネル 1~8	消灯	チャンネルが非アクティブ(切り替えなし)
	黄	チャンネルがアクティブ(切り替え済み)
	赤	チャンネルエラー(断線、短絡): チャンネル診断が利用可能

DI80-N  
Digital Input Module  
Quick Start Guide  
Doc. no. D301359 2306

Additional information see



Wiring diagram



**JA クイックスタートガイド****設定**

入力の動作は、上位レベルのフィールドバスシステムに応じて、関連する設定ツール、FDTフレーム、またはWebサーバーを介してパラメータ設定されます。チャンネルごとに以下のパラメータを設定できます。

- 短絡監視
- 断線監視
- 代入値戦略
- 電流の流れの方向(PNPまたはNPN)
- 極性
- フラッター時間の長さ
- 信号変化の回数
- チャンネル1~8を有効化または無効化

**修理**

デバイスは修理しないでください。本デバイスに不具合がある場合は使用を中止してください。  
本デバイスをTurckに返品する場合は、当社の返品受付条件に従ってください。

**廃棄**

 本デバイスは適切に廃棄する必要があります。一般家庭ごみと一緒に廃棄しないでください。

**Technical data**

Type designation	DI80-N
ID	6884273
Supply voltage	Via module rack, main power supply
Power consumption	≤ 2.2 W
Galvanic isolation	Two galvanically isolated groups
Number of channels	8-channel
Input circuits	3-wire PNP/NPN
Auxiliary power	2 × (19.2...30 VDC)
Switching frequency	≤ 50 Hz
Wire-break	< 0.2 mA
0-signal	≤ 5.0 V
1-signal	≥ 11.0 V
Output Circuits	
Output current	≤ 500 mA
Short-circuit protection	Yes, cyclic
Connection mode	Module, plugged on rack
Protection class	IP20
Relative humidity	≤ 93 % at 40 °C acc. to EN 60068-2-78
Vibration test	Acc. to IEC 60068-2-6
EMC	Acc. EN 61326-1 Acc. to Namur NE21

Ambient temperature T<sub>amb</sub>: -20...+70 °C