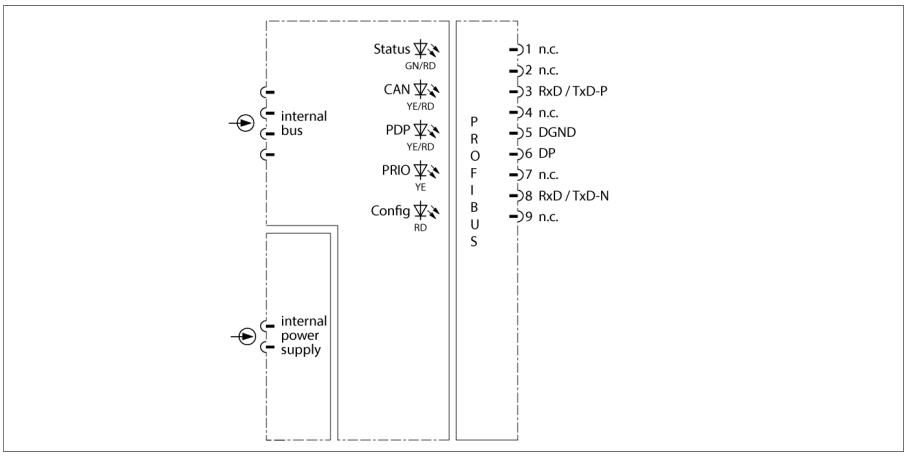
I/O-System excom
PROFIBUS-DP Interface
GDP-NI/FW2.3



Das Gateway GDP-NI dient zur Anbindung des *excom*®-Systems an PROFIBUS-DP-Netzwerke. Zum Anschluss an den PROFIBUS können entweder Lichtwellenleiter oder Kupferleitungen verwendet werden. Bei Verwendung von Lichtwellenleitern muss für den Datenaustausch zwischen drahtgebundenem und optischem PROFIBUS ein LWL-Kopplerpaar eingesetzt werden.

Das Gateway kann bis zu einer maximalen Übertragungsgeschwindigkeit von 1500 Kbit/s betrieben werden. Zum Busanschluss steht ein standardisierter SUB-D-Miniatursteckverbinder auf dem Modulträger zur Verfügung.

Zur Konfiguration des Systems steht eine GSD-Datei zur Verfügung, die alle für das gesamte System notwendigen Konfigurationsdateien und Parametersätze enthält. Unter Verwendung geeigneter Hostsysteme ist eine Änderung der Konfiguration im laufenden Betrieb möglich.

Das Gateway liefert gemäß PROFIBUS den gesamten Diagnoseumfang bis hin zur kanalbezogenen Diagnose. Darüber hinaus werden zusätzlich herstellerspezifische Fehlercodes generiert. Hierunter fallen z. B. HART-Kommunikationsfehler, Netzteilfehler, Projektierungsfehler, sowie Informationen über Simulatoren, interne Kommunikation, Redundanzumschaltung usw.

Redundanz: Beim Einsatz von zwei Gateways und zwei Busleitungen ist auch beim Ausfall eines Gateways oder einer Busleitung eine unterbrechungsfreie Kommunikation gewährleistet. Fällt ein Gateway aus, so wird stoßfrei auf das andere umgeschaltet, dies entspricht Linienredundanz. Die Systemredundanz (zwei Master jeweils mit einem Gateway verbunden) wird ebenfalls unterstützt.

Empfohlene Anschlusskomponenten:

- PROFIBUS-DP-Kabel, Typ 451
- Anschlussstecker D9T-RS485

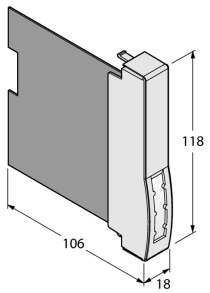
- **Gateway für PROFIBUS-DPV1 Kommunikation**
- **Kopplung der excom-Station an den PROFIBUS**
- **Baudrate max. 1,5 Mbit/s**
- **PROFIBUS-Schnittstelle gem. der PROFIBUS-Nutzerorganisation (PNO)**

Ausgabe • 2021-09-01T13:15:21+02:00

I/O-System excom
PROFIBUS-DP Interface
GDP-NI/FW2.3

Typenbezeichnung	GDP-NI/FW2.3
Ident-Nr.	6884276
Versorgungsspannung	über den Modulträger, zentrales Netzteil
Leistungsaufnahme	≤ 1 W
Galvanische Trennung	allseitig galvanische Trennung
Übertragungsrate	9.6 kBit/s bis 1.5 MBit/s
Adressbereich	1 ... 99
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	IECEx PTB 19.0043X
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	PTB 13 ATEX 2013 X
Kennzeichnung des Gerätes	Ⓔx II (2) G [Ex ib] IIC
Anzeigen	
Betriebsbereitschaft	1 x grün / rot
int. Kommunikation (CAN)	1 x gelb / rot
ext. Kommunikation (PDP)	1 x gelb / rot
Redundanzbereitschaft	1 x gelb / rot
Fehlermeldung	1 x rot
Gehäusewerkstoff	Kunststoff
Befestigungsart	Modulbauform, steckbar in Modulträger
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-20…+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 93 % bei 40 °C gem. IEC 60068-2-78
Schwingungsprüfung	gem. IEC 60068-2-6
Schockprüfung	gem. IEC 60068-2-27
EMV	gem. EN 61326-1 gem. NAMUR NE21
Abmessungen	18 x 118 x 106 mm
Zulassungen	ATEX

Abmessungen



Ausgabe • 2021-09-01T13:15:21+02:00