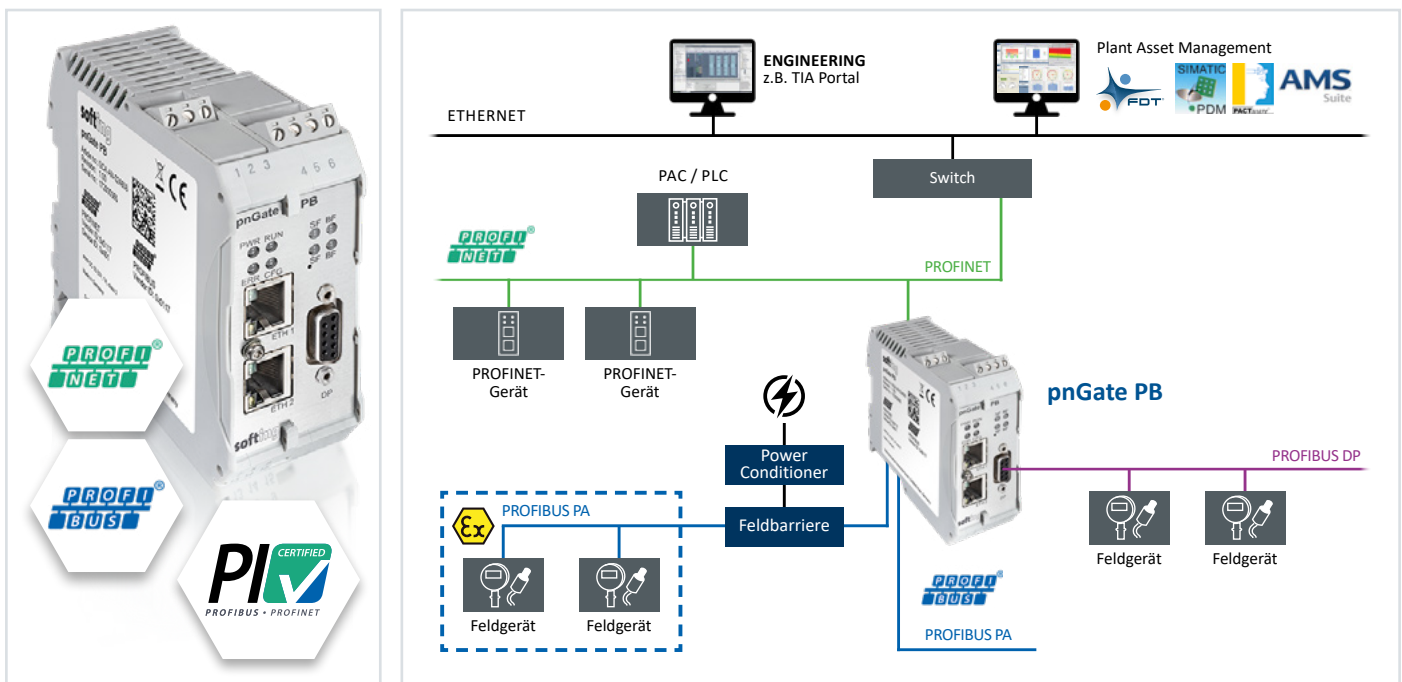


# pnGate PB

Direkte Integration von PROFIBUS DP- und PA-Segmenten in PROFINET-Steuerungssysteme

- Weiterverwendung existierender Power Conditioner bei Technologie-Upgrade-Projekten
- Kein PROFIBUS DP-Zwischensegment erforderlich
- Vorbereitet für die Integration in Standard-Engineering- und Plant Asset Management-Tools



## Schlüsselkomponente für den Übergang zu State-of-the-Art-Technologie

- Einfacher Austausch von installierten PROFIBUS DP/PA-Segmentkopplern
- Weiterverwendung existierender PROFIBUS-Segmente ohne Änderungen
- Unterstützung von MRP und S2 PROFINET-Systemredundanz für erhöhte Zuverlässigkeit
- Maximale Flexibilität durch die Unterstützung von Configuration in Run

## Direkte Verbindung zu PROFIBUS-Segmenten

- Einzelner Zugangspunkt zu PROFIBUS DP- und PROFIBUS PA-Segmenten aus PROFINET-Netzen
- Fungiert als PROFINET-Gerät und PROFIBUS PA-Master sowie PROFIBUS DP-Master
- Unterstützung von einem PROFIBUS DP-Segment und bis zu zwei PROFIBUS PA-Segmenten
- Unterstützung von bis zu 64 PROFIBUS-Geräten

## Gerätekonfiguration, Parametrierung und Plant Asset Management mit Standard-Werkzeugen

- Unterstützung wichtiger PROFINET-Engineeringwerkzeuge wie TIA Portal, Step7 und PC WORXS
- Verwendung in FDT/DTM-Rahmenanwendungen über den integrierten CommDTM
- EDD-basierte Geräteparametrierung mit Siemens Simatic PDM

## Technische Daten

<b>Hardware</b>	Prozessor	Altera Cyclone V SoC mit Dual-Core ARM Cortex-A9
	Status-LEDs (Gateway)	PWR (Stromversorgung), RUN (Betrieb), ERR (Fehler), CFG (Konfiguration und Update)
	Status-LEDs (Feldbus)	SF (Systemfehler), BF (Busfehler)
<b>Schnittstellen und Anschlüsse</b>	Ethernet	2 * IEEE 802.3 100BASE-TX / 10BASE-T, embedded PROFINET-Switch für Ringtopologien Anschlüsse: RJ45 Protokoll: PROFINET RT / IRT, Unterstützung der PROFINET-Redundanzprotokolle
	PROFIBUS PA	2 * PROFIBUS PA (MBP)-Segmente, Busgespeiste Medium Attachment Unit (MAU): Spannungsbereich für Feldbus: 9 VDC ... 32 VDC, Stromaufnahme 10 mA, Anschlüsse: Schraubanschluss (3 Positionen), galvanisch getrennt
	PROFIBUS DP-V0 / V1	1 Segment mit RS485-Bitübertragungsschicht, Anschluss: 9-polige D-Sub-Buchse
<b>Physikalische Eigenschaften</b>	Abmessungen (H x B x T)	100 mm x 35 mm x 115 mm
	Gewicht	Ca. 0,25 kg
	Stromversorgung	18 VDC ... 32 VDC; SELV-Schutzkleinspannung (SELV/PELV) zwingend erforderlich Typischer Eingangsstrom: 200 mA, maximaler Eingangsstrom: 1 A (Berücksichtigung des Einschaltstroms) Keine Stromversorgung für PROFIBUS PA-Segmente durch pnGate PA
	Typische Verlustleistung	6 W
	Betriebs- / Lagertemperatur	-40 °C ... +60 °C / -40 °C ... +85 °C (siehe ausführliche Montageanleitung im Bedienhandbuch)
	Relative Luftfeuchtigkeit	10 % ... 95 %, nicht kondensierend
	Kühlung	Konvektionskühlung, lüfterlos
	Beschichtung	Schutzbeschichtung nach ANSI / ISA-S71.04 G3
	Montage	DIN-Hutschiene 35 mm
	Schutzart	IP20

## Lieferumfang

Hardware	pnGate PB-Gateway
Dokumentation	Auf der Webseite

## Bestellnummern

GCA-AN-024608	<b>pnGate PB</b> , PROFINET zu PROFIBUS-Gateway. <b>Unterstützung von bis zu 2 PROFIBUS PA-Segmenten</b> (bis zu 32 PA-Geräte, MBP Physical Layer) und 1 PROFIBUS DP-Segment (RS485).
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

LRL-DY-134501	<b>dataFEED OPC Suite</b> , Version 4.01 und höher, einschließlich aller unterstützten SPS-Protokolle, Unterstützung für OPC UA, Zugriff für beliebig viele dataFEED OPC Tunnel-Clients, für den gleichzeitigen Zugriff auf insgesamt bis zu 100 OPC UA Server, OPC Server und OPC Tunnel-Server sowie viele weitere Funktionalitäten wie z.B. Datenbank- und Dateizugriffe, Datenaustausch, Optimizer, Concentrator und Bridge
GCA-AL-024602	<b>pnGate PA</b> , PROFINET zu PROFIBUS-PA-Gateway. <b>Unterstützung von bis zu 2 PROFIBUS PA-Segmenten</b> (bis zu 32 PROFIBUS PA-Geräte)
GCA-AL-024604	<b>pnGate PA</b> , PROFINET zu PROFIBUS-PA-Gateway. <b>Unterstützung von bis zu 4 PROFIBUS PA-Segmenten</b> (bis zu 64 PROFIBUS PA-Geräte)

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!  
**softing**