

KROHNE GDC DTM Liesmich

Benutzung von GDC DTMs für die Kommunikation mit GDC Geräten

Prinzipien

Altes GDC Kommunikations-Prinzip (DTM Versionen 1.4.0)

Sowohl der "[KROHNE USB to GDC Adapter DTM 1.4.0](#)" als auch der "[KROHNE GDC to HART Gateway DTM 1.4.0](#)" werden in Verbindung mit dem IFC100 DTM benötigt um z.B. einen Optiflux IFC100 via optischer oder elektrischer GDC Schnittstelle über ein FDT 1.2 Bedientool (z.B. Pactware) zu bedienen. Optische und elektrische Schnittstelle befinden sich beide am Gerätedisplay. Der "[KROHNE USB to GDC Adapter DTM 1.4.0](#)" ist der Treiber-DTM für den "USB/GDC Adapter". Der "[KROHNE GDC to HART Gateway DTM 1.4.0](#)" besitzt keine entsprechende Hardware. Bei diesem handelt es sich um einen reinen (Software-) Umsetzer zwischen dem [KROHNE USB to GDC Adapter DTM 1.4.0](#) und z.B. dem "[IFC100 HART DTM](#)". Die Anlagensicht sieht so aus:

Device tag	Address
HOST PC	
GDCAdapter	
GDCGateway	
IFC100	0

In einem zweiten Schritt verbindet man den "GDC/USB Adapter" mit dem PC (USB Port) und der optischen oder elektrischen GDC Schnittstelle im IFC300 Display. Anschließend wählt man die korrekte Adapteradresse (üblicherweise "0") in der "Parameter" Oberfläche des "[KROHNE USB to GDC Adapter DTM 1.4.0](#)". Die Verbindung kann mit der "Diagnose" Oberfläche überprüft werden.

Der "[KROHNE USB to GDC Adapter DTM 1.4.0](#)" unterstützt ausschließlich den "USB/GDC Adapter".

Neues GDC Kommunikations-Prinzip (DTM Version 2.x.x)

Der "[KROHNE USB to GDC Adapter DTM 2.x.x](#)" unterstützt beide, den kleinen "USB/GDC Adapter" und den "USB-Adapter Plus". Darüberhinaus vereint er Treiber- und Gatewayfunktionalität in einem DTM.

Dadurch lassen sich Geräte DTMs direkt an den Treiber, ohne zwischengeschalteten Gateway, anschließen:

Device tag	Address
HOST PC	
GDCAdapter	
IFC100	0

Installation und Parallelbetrieb

- Altes und neues Kommunikationsprinzip können parallel installiert werden wobei der Gerätecatalog wie folgt aussieht:

Device	Protocol	Vendor	Group	Device Version
GDC to HART Gateway	GDC - HART	KROHNE	DTM specific	1.04.0000 / 2008-09-29
GDC-USB Adapter	GDC	KROHNE	DTM specific	1.04.0000 / 2009-09-30
GDC-USB Adapter 2	HART	KROHNE	DTM specific	2.0.3 / 2010-10-05

- Benutzen sie nicht gleichzeitig beide Prinzipien im selben Projekt! Dies kann zu Konflikten zwischen den Treibern auf dem Rechnern führen.
- Allerdings ist es möglich mehr als einen "GDC-Adapter Plus" zur gleichen Zeit zu betreiben. Den anzusprechenden Adapter wählen sie in der jeweiligen "Parameter" Oberfläche des "[KROHNE USB to GDC Adapter DTM 2.x.x](#)" aus.

Device tag	Address
HOST PC	
GDCAdapter	
IFC100	0
GDCAdapter	
IFC100	0
GDCAdapter	
IFC100	0

- Wenn sie noch gar keinen GDC Treiber installiert haben, installieren sie lediglich den "[KROHNE USB to GDC Adapter DTM 2.x.x](#)". Ältere Versionen sind nicht länger erforderlich.