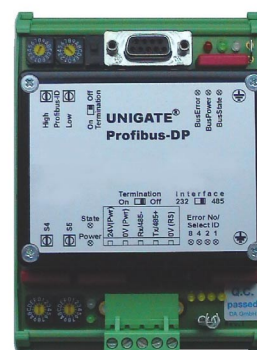


# Unigate Gateway

## Profibus-DP für LDM 40 A



### Anwendungen

- Externe Anbindung an Profibus-DP für Distanz-Messgerät LDM 40 A
- Ausgabe 2x 8 Bit Fehlerinformation, 16 Bit Messwertzähler, 32 Bit Zeitstempel und 32 Bit Distanz

### Funktionsbeschreibung

Das Gateway ermöglicht die Anbindung des Messgeräts LDM 40 A an einen Profibus-DP Master. Es unterstützt Busraten bis 12 MBaud (Autodetect). Die Slave-Adresse wird über die Schalter „Profibus-ID“ gesetzt. Ein schaltbarer Abschlusswiderstand ist vorgesehen (letztes Gerät am Bus mit Abschluss, d.h. „Termination“ auf On). Der Anschluss erfolgt über einen genormte D-SUB Steckverbinder.

Die Parametrierung des Messgerätes LDM 40 A erfolgt über die serielle Schnittstelle. Bitte entnehmen Sie der Tabelle die einzustellenden Parameter.

### Parametrierung

Das Gateway wird als Standard Profibus-Slave konfiguriert. Durch die erste Parametrierung nach dem Einschalten stellt es anhand der Anzahl der Profibus-Eingabebytes fest, welcher Modus verwendet wird. Der Standard Modus gibt binäre Daten am Profibus aus. Im Modus ASCII werden die ASCII-Werte, wie sie vom LDM 40 A ausgegeben werden, übertragen.

Es ist unbedingt zu beachten, dass die Parametrierung des LDM 40 A korrekt ist. Die Parameter Baudrate (BR9600) Ausgabeformat (SDh) und Autostart (ASdt) müssen über die serielle Schnittstelle RS 232 des LDM 40 A eingestellt werden.

### Daten

Feldbus-ID	über Schalter setzbar
ID-Nummer	<b>0x2079 (8313)</b>
Feldbusbaudrate	bis 12 MBaud (Autodetect)
Busabschluss	über Schalter
Feldbusanschluss	9 pol. D-SUB
Betriebsspannung	10,8 bis 30 Volt
Montage	auf DIN-Hutschiene
Schutzart	IP 24
Abmessungen	90 x 125 x 55 mm (B x H x T)
Gewicht	240 gr.

---

#### ASTECH Angewandte Sensortechnik GmbH

Berührungslose Messtechnik für Länge, Breite, Abstand, Position, Geschwindigkeit; Laser; CCD-Kameras  
im Technologiezentrum, Friedrich-Barnewitz-Str. 3, D-18119 Rostock-Warnemünde  
Telefon 0381 / 5196-290 FAX 0381 / 5196-299 E-Mail [info@astech.de](mailto:info@astech.de) Internet [www.astech.de](http://www.astech.de)

# Unigate Gateway

## Profibus-DP für LDM 40 A



Mode	Profibus IN (Gateway Ausgabe)	Profibus Konfiguration	Profibus Konfigurationsbytes	Bemerkung
<b>Standard</b>	8 Bit Error Counter , 8 Bit Error Code, 16 Bit Counter, 32 Bit Time Stamp, <b>32 Bit Distance</b> <sup>1)</sup>	<b>12 Byte IN, 0 Byte OUT</b>	155 0 0 (0x9B 0 0)	
<b>ASCII</b>	16 Bit Counter, 32 Bit Time Stamp, 8 Bit Number of Character, ASCII Character	<b>32 Byte IN, 0 Byte OUT</b>	223 0 0 (0xDF 0 0)	nur für Sonderanwendungen

<sup>1)</sup> Skalierung hängt von den im LDM 40 A gesetzten Parametern ab

### Anschluss der seriellen Schnittstelle RS485

LDM 40 A Pin 9 (schwarz) - Gateway 03

LDM 40 A Pin 10 (violett) - Gateway 04

Gateway Schalter „Interface“ auf RS485

Gateway Schalter „Termination“ On

Gateway Schalter „S4“ und „S5“ auf 0

Hinweis: bei der Standard-Ausführung LDM 40 A / RS232 sind die Sendeleitungen der RS422-Schnittstelle (Pin 9 und 10) für den Anschluss Unigates nutzbar.

### Erläuterung Error Code

Code	Beschreibung
0 (0x00)	gültiger Messwert empfangen; Error Counter und Code werden Null gesetzt
15 (0x0F)	zu schwache Reflexe, Zieltafel verwenden oder Abstand zwischen Gerät (Vorderkante) und Ziel < 0,1 m
16 (0x10)	zu starke Reflexe, Zieltafel verwenden
17 (0x11)	zu viel Gleichlicht (z.B. Sonne)
23 (0x17)	Temperatur unter – 10°C
24 (0x18)	Temperatur über + 50°C
61 (0x3D)	Falsches Kommando
255 (0xFF)	ungültiger String vom LDM 40 A (z.B. keine hexedezimaler Ausgabe gesetzt)

### Erläuterung weiterer Binärwerte

Error Counter Anzahl der Fehler nach dem letzten gültigen Messwert

Counter wird bei jedem neuen gültigen Messwert erhöht

Time Stamp wird bei jedem neuen gültigen Messwert gesetzt (ms)

### Parameter für LDM 40 A

BR9600	Baudrate 9600, <b>zwingend</b>
SDh	Ausgabeformat HEX, <b>zwingend</b>
ASdt	Autostart „Distance tracking“, <b>zwingend</b>
SA1	gleitende Mittelung, je nach Anwendung
ST0	Messzeit, je nach Anwendung
SF1	Skalierung 1 mm; Wert 10 für 0,1 mm
OF0	Offset 0 mm, je nach Anwendung

### Versionsinformationen

Unigate Hardware ab Rev. 1; Gateway Firmware ab 1.1;  
GSD-File Revision 1.0

Version 1.3 letzte Änderung 13.07.2004 Datei LDM40\_Profibus\_D.doc

### ASTECH Angewandte Sensortechnik GmbH

Berührungslose Messtechnik für Länge, Breite, Abstand, Position, Geschwindigkeit; Laser; CCD-Kameras  
im Technologiezentrum, Friedrich-Barnewitz-Str. 3, D-18119 Rostock-Warnemünde  
Telefon 0381 / 5196-290 FAX 0381 / 5196-299 E-Mail info@astech.de Internet www.astech.de