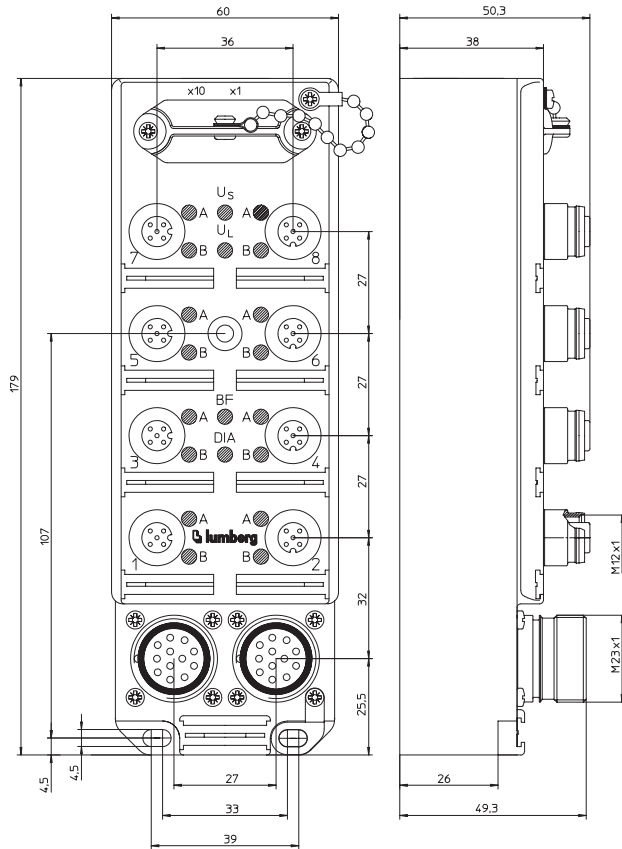


Profibus-DP-Teilnehmer mit 16 digitalen Eingängen zum Anschluss von Standard-Sensoren, kombinierte FIXCON-/M12-Buchse, Drehadressier-schalter zur Adresseinstellung, M23-Busanschluss

Profibus-DP device with 16 digital inputs to connect standard sensors, combined FIXCON/M12 socket, rotary address switches for address-ing, M23 bus connection

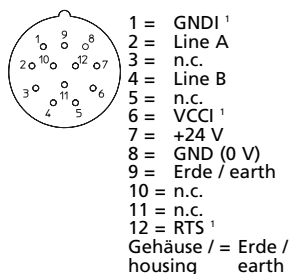
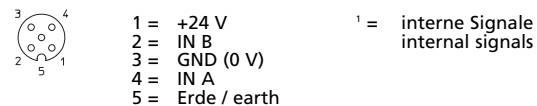

Bitbelegung
Bit assignment

| Byte 0 | | Byte 1 | | Diagnosebyte Diagnostic byte | |
|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|----------------------|
| Bit | Sensor | Bit | Sensor | Bit | Diagnose / Diagnosis |
| 0 | 1A | 0 | 1B | 4 | Sensor-Overload |
| 1 | 2A | 1 | 2B | | |
| 2 | 3A | 2 | 3B | | |
| 3 | 4A | 3 | 4B | | |
| 4 | 5A | 4 | 5B | | |
| 5 | 6A | 5 | 6B | | |
| 6 | 7A | 6 | 7B | | |
| 7 | 8A | 7 | 8B | | |

Lage der Diagnose-Bits siehe Systembeschreibung
 For the position of the diagnostic bits please see system description

Diagnoseanzeige
Diagnostic indication

| LED | Anzeige Indication | Bedingung Condition |
|----------------|-----------------------|--|
| 1..8 A/B | gelb yellow | Kanalstatus channel status |
| U _s | grün green | Sensorversorgung aktiv sensor supply active |
| U _L | grün green | Modulelektronikversorgung aktiv module electronic supply active |
| BF | rot red | Busfehler bus error |
| DIA | rot red | Moduldiagnose (Sensor Kurzschluss / Sensorüberlast) module diagnostics (sensor short-circuit / sensor overload) |

Pinbelegung
Pin assignment
Busanschluss M23
Bus connection M23

Eingang M12
Input M12


Technische Daten

| | |
|---------------------|-------------|
| Schutzart | IP 67 |
| Umgebungstemperatur | 0°C / +60°C |
| Gewicht | 545 g |
| Gehäusematerial | PUR |

Bus-System

| | |
|-------------------------|---------------|
| ID-Nummer | 044E hex |
| GSD-Datei | Lum_044E.gsd |
| Übertragungsrate | max. 12 MBaud |
| Adressbereich | 1–126 dez |
| Drehadressierschalter | 1–99 dez |
| Voreingestellte Adresse | 99 dez |

Elektronik-Stromversorgung

| | |
|------------------|------------|
| Nennspannung | 24 V DC |
| Spannungsbereich | 19–30 V DC |
| Stromaufnahme | typ. 60 mA |
| Verpolschutz | ja |
| Anzeige | LED grün |

Sensorik-Stromversorgung

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Spannungsbereich | min. (U _L - 1,5 V) |
| Gesamtstrom aller Sensoren | max. 800 mA |
| Kurzschlussfest | ja |
| Anzeige | LED grün |

Eingänge

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Nenneingangsspannung | 24 V DC |
| Signalzustand "1" | 11 –30 V |
| Signalzustand "0" | -3–5 V |
| Eingangsstrom bei 24 V | typ. 6 mA |
| Kanaltyp Schließer | p-schaltend |
| Anzahl der digitalen Kanäle | 16 |
| Statusanzeige | LED gelb pro Kanal |

Lieferumfang / Zubehör

| | |
|-----------------------|----|
| M12-Schutzkappen | ja |
| Beschriftungsschilder | ja |

Anschlusshinweis

siehe Übersichtsseite

Technical data

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Degree of protection | IP 67 |
| Operating temperature range | 0°C / +60°C |
| Weight | 545 g |
| Housing material | PUR |

Bus system

| | |
|-------------------------|---------------|
| ID number | 044E hex |
| GSD file | Lum_044E.gsd |
| Transmission rate | max. 12 MBaud |
| Address range | 1–126 dez |
| Rotary address switches | 1–99 dec |
| Default address | 99 dez |

Electronics power supply

| | |
|-----------------------------|------------|
| Rated voltage | 24 V DC |
| Voltage range | 19–30 V DC |
| Power consumption | typ. 60 mA |
| Reverse polarity protection | yes |
| Indication | LED green |

Input power supply

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Voltage range | min. (U _L - 1.5 V) |
| Total current of all sensors | max. 800 mA |
| Short circuit-proof | yes |
| Indication | LED green |

Inputs

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Rated input voltage | 24 V DC |
| Signal state "1" | 11–30 V |
| Signal state "0" | -3–5 V |
| Input current at 24 V | typ. 6 mA |
| Channel type N.O. | p-switching |
| Number of digital channels | 16 |
| Channel status indicator | LED yellow per channel |

Included in delivery / accessories

| | |
|-------------------|-----|
| Dust covers M12 | yes |
| Attachable labels | yes |

Connecting information

please see overview

Bestellbezeichnung Designation

0970 PSL 209



Funktionsgleiches Modul ist auch ohne Drehadressierschalter erhältlich: Bestellbezeichnung 0970 PSL 204

Functionally identical module is also available without rotary address switches: designation 0970 PSL 204