

## AS-Interface Extension Plug

### Aufbau

Der AS-Interface Extension Plug dient zur Leitungsverlängerung der Netzwerklänge von bisher 100m auf 200m ohne Repeater. Er ist eine passive Komponente ohne Adresse für das Feldbussystem AS-Interface. Gleichzeitig dient der Extension Plug als Spannungsüberwachung. Unterspannungen werden durch die integrierte LED signalisiert. Im Standardnetzwerk kann der Extension Plug auch eingesetzt werden um die Signalqualität zu verbessern und eine eventuell vorhandene Telegrammfehlerrate zu reduzieren.

### Eigenschaften

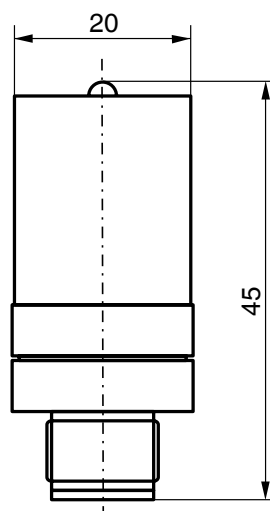
- Verdopplung der AS-Interface Leitungslänge auf 200m pro Netzwerk
- Integrierte Unterspannungserkennung
- Einfacher Anschluss mittels AS-Interface M12 Rundsteckverbinder (GEMÜ 4140)

### Vorteile

- Qualitätsverbesserung des AS-Interface Signals
- Maximale Ausdehnung des AS-Interface Netzwerks auf max. 600m (mit Repeater)
- Reduzierung der Telegrammfehlerrate



Maße GEMÜ 4150 [mm]



## Technische Daten

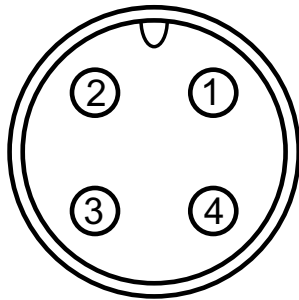
### Allgemeines

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Umgebungstemperatur         | -25 ... +70 °C               |
| Schutzart nach EN 60529     | IP 67                        |
| max. Vibration (kurzzeitig) | 1,5 mm Amplitude (10..55 Hz) |
| max. Schock                 | 10 g                         |

### Elektrische Daten

|                                       |                        |                       |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| AS-Interface Spannungsbereich         | 26,5 ... 31,6 V        | (LED grün Dauerlicht) |
| max. Stromaufnahme                    | ≤ 10 mA                |                       |
| Verpolschutz                          | vorhanden              |                       |
| Einschaltverzögerung                  | < 1 s                  |                       |
| AS-Interface Unterspannungsbereich    | ca. 15 ... 26,5 V      | (LED grün blinkt)     |
| Umschaltpunkt Unterspannung           | 25,5 V ± 1 V           |                       |
| Mindestlänge eines Spannungseinbruchs | 1 ms                   |                       |
| Mindestausschaltdauer der Anzeige     | 300 ms                 |                       |
| AS-Interface Spezifikation            | V 2.11                 |                       |
| Anzeige „Power“                       | LED (grün)             |                       |
| Elektrischer Anschluss                | M12 Rundsteckverbinder |                       |

## Elektrischer Anschluss



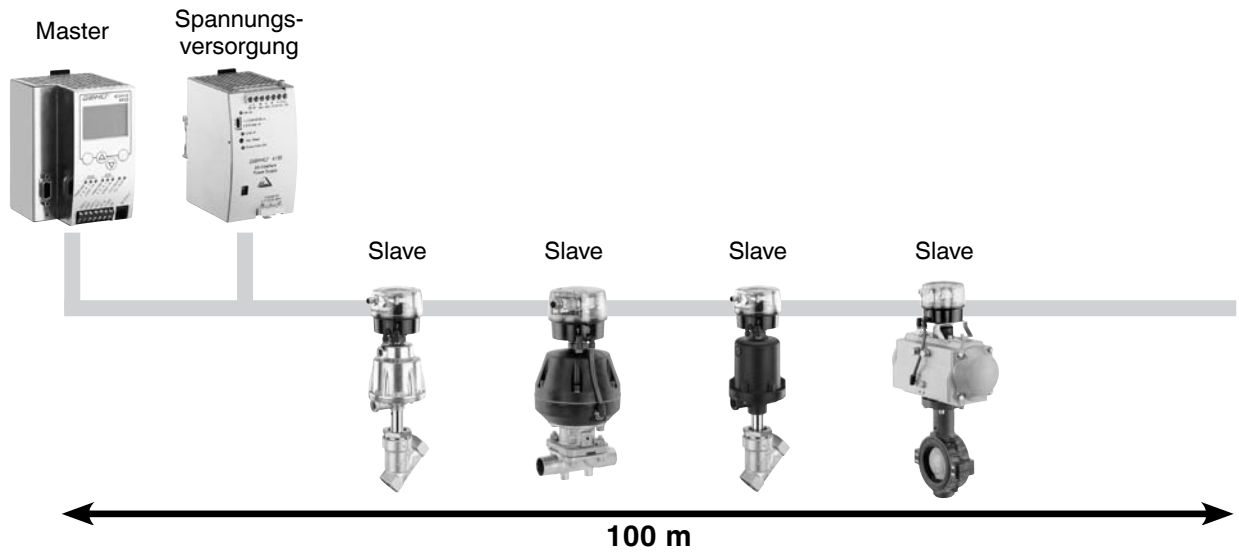
Pin 1: AS-i +  
 Pin 2: n.c.  
 Pin 3: AS-i –  
 Pin 4: n.c.

## Eigenschaften AS-Interface Netzwerk

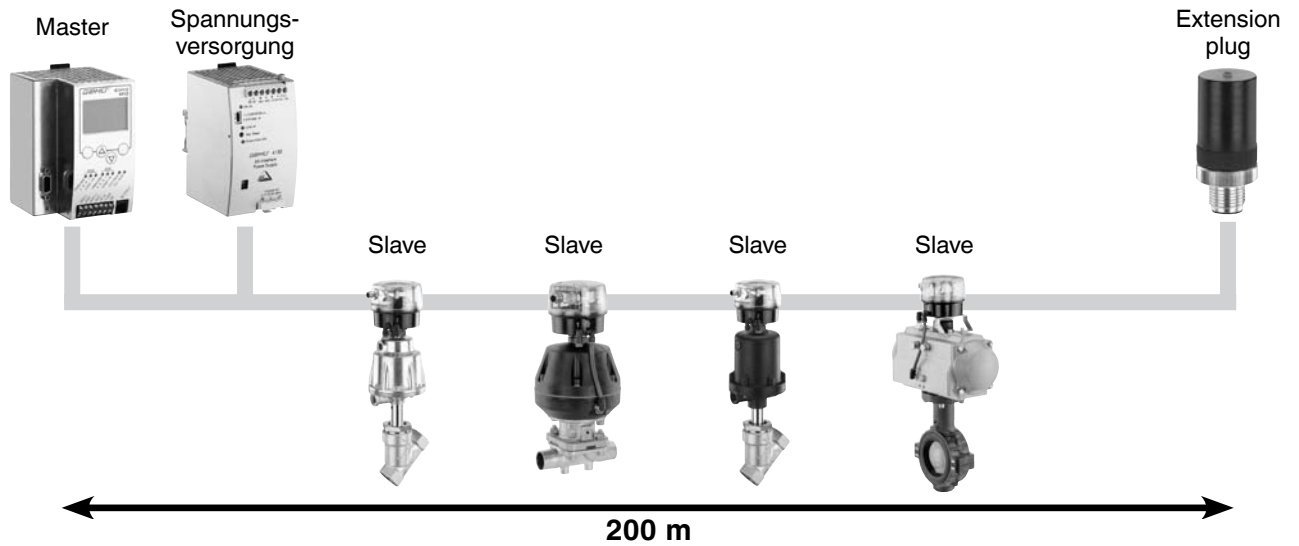
|  | ohne Extension Plug                                | mit Extension Plug                                 |
|--|--|--|
| <b>max. Anzahl Slaves</b>                                | 62   | 62   |
| <b>erlaubte Netzwerktopologie</b>                        | Stern, Ring, Linie, Linie mit Stichleitungen, Baum | Stern, Ring, Linie, Linie mit Stichleitungen, Baum |
| <b>max. Entfernung Master-Slave ohne (mit) Repeatern</b> | 100 m<br>(300 m mit zwei Repeatern in Reihe)       | 200 m<br>(400 m mit einem Repeater)                |
| <b>max. Entfernung Slave-Slave ohne (mit) Repeatern</b>  | 100 m (500 m)                                      | 200 m (600 m)                                      |

## Aufbau AS-Interface Netzwerk

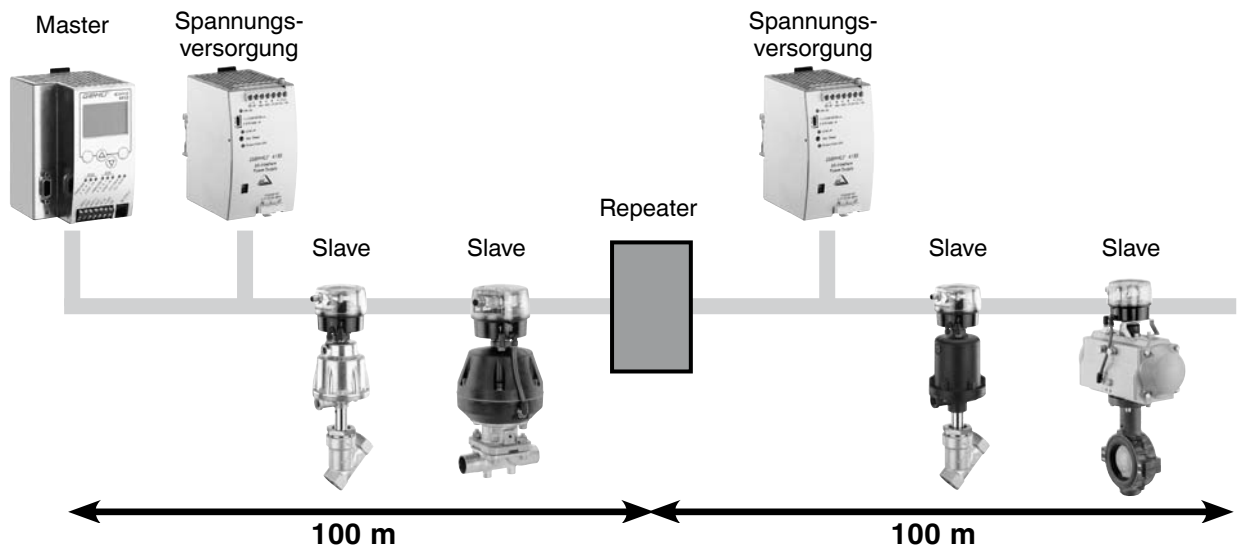
### Standard AS-Interface Netzwerk



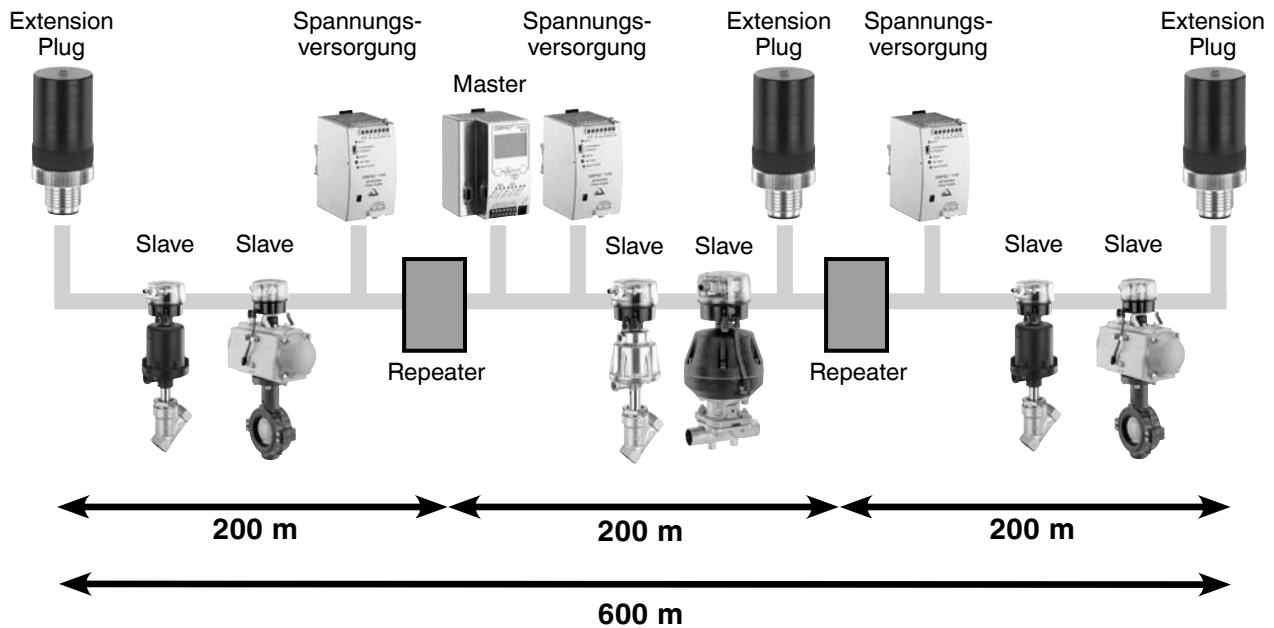
### AS-Interface Netzwerk mit Extension Plug



### AS-Interface Netzwerk mit Repeater



## AS-Interface Netzwerk mit Extension Plug und Repeatern



### Bestelldaten

| Feldbus      | Code | Option | Code |
|--------------|------|--------|------|
| AS-Interface | A    | Ohne   | 00   |
| Zubehör      | Code |        |      |
| Zubehör      | Z    |        |      |

| Bestellbeispiel | 4150 | A | Z | 00 |
|-----------------|------|---|---|----|
| Typ             | 4150 |   |   |    |
| Feldbus (Code)  |      | A |   |    |
| Zubehör (Code)  |      |   | Z |    |
| Option (Code)   |      |   |   | 00 |

### Zubehör



AS-Interface  
Steckverbinder  
GEMÜ 4180

Weiteres Zubehör und andere Produkte siehe Erzeugnisprogramm und Preisliste.  
Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

**GEMÜ**® UNTERNEHMENSBEREICH  
VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME

