

# HART-Multiplexer - MACX MCR-S-MUX - 2865599

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



HART-Multiplexer zur Online-Konfiguration und -Diagnose von HART-fähigen Feldgeräten sowie zur ständigen Dokumentation der Prozessvariablen und Zustände mit einem PC bzw. einem Management-System, zur Montage auf NS 35/7,5 oder NS 32

## Produkteigenschaften

- Ermöglicht die Online-Konfiguration und Diagnose der angeschlossenen HART-fähigen Feldgeräte
- Kommunikation mittels Softwaretool (z.B. OPC HART Server) über RS-485-Schnittstelle
- Bis zu 128 HART-Multiplexer an einer PC-Schnittstelle
- 32 HART-Kanäle je Multiplexer
- Ständige Dokumentation der Prozessvariablen und Zustände
- Galvanische Trennung zwischen Hilfsenergie, RS-485-Bus und den HART-Kanälen
- Zugriffe auf die HART-Feldgeräte finden parallel zur Übertragung des Messsignales statt, ohne Einfluss auf die Messwertverarbeitung
- Anbindung der HART-Feldgeräte über universell einsetzbare HART-Anschlussboards; Direktanschluss bei Verarbeitung von Nicht Ex-Signalen, mit vorgeschaltetem separaten Ex i-Signaltrenner bei Verarbeitung von Ex-Signalen
- Energieversorgung über das HART-Anschlussboard



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356153898

## Technische Daten

### Maße

Breite	35,2 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (keine Betauung)

### Feldgeräte-Schnittstelle (HART)

Kanäle	16 oder 32; über Schalter einstellbar
Anschlussart	Flachbandleitung, 14-polig (inklusive)

# HART-Multiplexer - MACX MCR-S-MUX - 2865599

## Technische Daten

### Feldgeräte-Schnittstelle (HART)

<b>Signal</b>	HART FSK
<b>HART-Spezifikation</b>	HART Field Communication Protocol Rev. 6.0 (abwärtskompatibel bis Rev 4.0); FSK Physical Layer Specification (Rev. 8.1)
<b>Anzeige Datenübertragung</b>	2 LED gelb "Tx" und "Rx" "HART"
<b>Anzeige Fehler</b>	LED rot "ERR" (blinkt bei Fehler auf HART-Bus)

### RS-485-Schnittstelle

<b>Anschlussart</b>	D-SUB-9-Buchse
<b>Signal</b>	RS-485
<b>Datenflusskontrolle/Protokolle</b>	kompatibel zu OPC HART-Server, PDM, PRM und FDT/DTM
<b>Anzahl HART-Multiplexer je Bussegment</b>	max. 31
<b>Adresseinstellung</b>	0...127; über frontseitige Drehschalter
<b>Datenrate</b>	9600 / 19200 / 38400 / 57600 [Bit/s]; über frontseitigen Drehschalter
<b>Übertragungslänge</b>	≤ 1200 m
<b>Anzeige</b>	2 LED gelb "Tx" und "Rx" "RS-485"

### Allgemeine Daten

<b>Versorgungsspannung</b>	24 V DC
<b>Versorgungsspannungsbereich</b>	18 V ... 31,2 V
<b>Stromaufnahme typisch</b>	55 mA
<b>Nennleistungsaufnahme</b>	1,35 W
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün "PWR"
<b>Unterspannungsüberwachung</b>	ja (keine fehlerhaften Geräte- / Ausgangszustände)
<b>Galvanische Trennung HART-Signal/RS-485</b>	350 V AC
<b>Galvanische Trennung HART-Signale untereinander</b>	100 V DC (kapazitiv)
<b>Galvanische Trennung HART-Signal/Versorgung</b>	350 V AC
<b>Galvanische Trennung RS-485/Versorgung</b>	350 V AC
<b>Fehlerüberwachung</b>	Prozessorfehler: LED "PWR" blinkt; HART-Kommunikation gestört: LED "ERR" blinkt
<b>Konformität</b>	CE-konform

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27210107
<b>eCl@ss 4.1</b>	27210107
<b>eCl@ss 5.0</b>	27210107
<b>eCl@ss 5.1</b>	27210107
<b>eCl@ss 6.0</b>	27210107
<b>eCl@ss 7.0</b>	27210107
<b>eCl@ss 8.0</b>	27210107

### ETIM

# HART-Multiplexer - MACX MCR-S-MUX - 2865599

## Klassifikationen

### ETIM

ETIM 2.0	EC000310
ETIM 3.0	EC000310
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC000310

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

## Zubehör

### Multiplexer

MACX MCR-S-MUX-TB - 2308124



---

### Schnittstellenumsetzer

PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416



---

PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429



# HART-Multiplexer - MACX MCR-S-MUX - 2865599

## Zubehör

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452



---

## Datenstecker

SUBCON-PLUS M1 - 2761826



---

## Zeichnungen

Maßzeichnung



