

OPTISCHE SONDEN AMOS-RS485x

Benutzung

Optische Sonden Typ **AMOS-RS485x** werden für die lokale Serienkommunikation (Ablesen, Parametrisierung und Einstellung) durch die Nutzung einer Infrarot-Übertragung zwischen statischen intelligenten Zählern (oder anderen Einrichtungen) mit optischer Schnittstelle einerseits und PC oder RPT (manuellem PC-Terminal) ausgestattetem mit RS45 Schnittstelle andererseits, benutzt.

Die Sonden erfüllen alle technischen Anforderungen für die Datenübertragung laut Norm STN EN 62056-21 und ein Verzeichnis der Benutzervorschriften DLMS/COSEM.

Beschreibung

Optische Sonden der Typenreihe **AMOS-RS485x** sind als zylinderförmige Kunststoffköpfe gelöst. Sie sind mit einem permanenten Magneten ausgestattet, der für die Befestigung zum Metallring des Zählers bestimmt ist. Für den Anschluss der Sonden dient ein flexibles Kabel, das mit RJ Konnektor oder Kontakten beendet ist. Die Sonden stellen die Übertragung von optischen Signalen auf die Signale, geeigneten für die RS485 Schnittstellen, sicher.

Eigenschaften

- sind für beidseitige Serienkommunikation mit dem Zähler durch infrarotes Licht bestimmt;
- die RS 485 Schnittstelle ermöglicht eine Fernverbindung;
- die Sonden sind zur Schnittstelle durch den permanenten Kopfmagneten angeschlossen.

Technische Daten

Übertragungsgeschwindigkeit	300 Bd bis 19200 Bd
Wellenlänge der IR Übertragung	800 nm bis 1000 nm
Einspeisung	+9 V _{dc} bis +40 V _{dc} (Ausführung AMOS-RS485H und AMOS-RS485R) +5 V _{dc} ±10 % (Ausführung AMOS-RS485A)
Synchronisierung	im Sinne des FLAG Protokolls oder XON / XOFF
Gewicht	0,2 kg
Länge des Übertragungskabels	50 m (Ausführungen AMOS-RS485H und AMOS-RS485R) 2 m (Ausführung AMOS-RS485A)
Arbeitstemperaturbereich	- 20 °C bis +50 °C
Interface PC	RS485, Poloduplex



Optische Sonde **AMOS-RS485A, AMOS-RS485H**



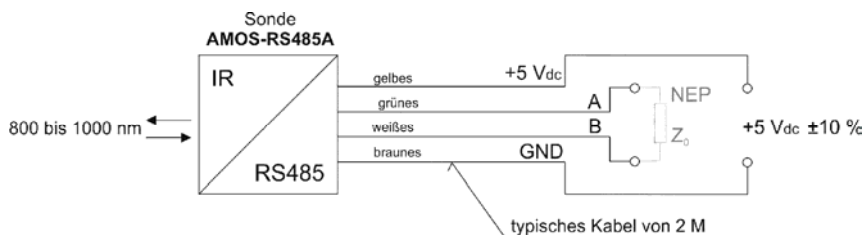
Optische Sonde **AMOS-RS485R**



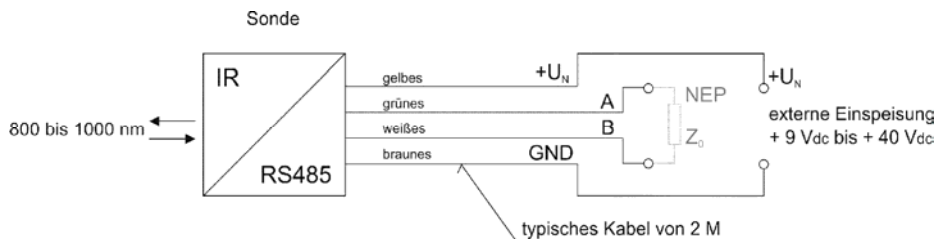
Wandler **AMCV US**

Ausführung der Sonden

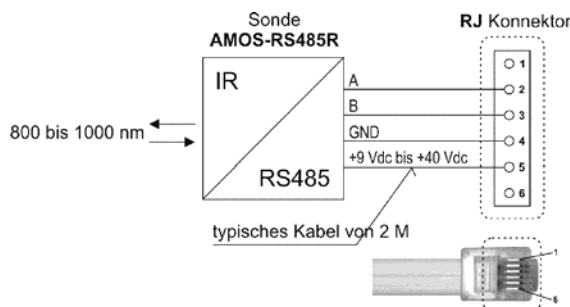
- Sonde **AMOS-RS485A** – ist für die Kommunikation in unmittelbarer Entfernung (bis 2 m) bestimmt, das Kabel ist mit Kontakten beendet, externe Einspeisung +5 Vdc $\pm 10\%$.



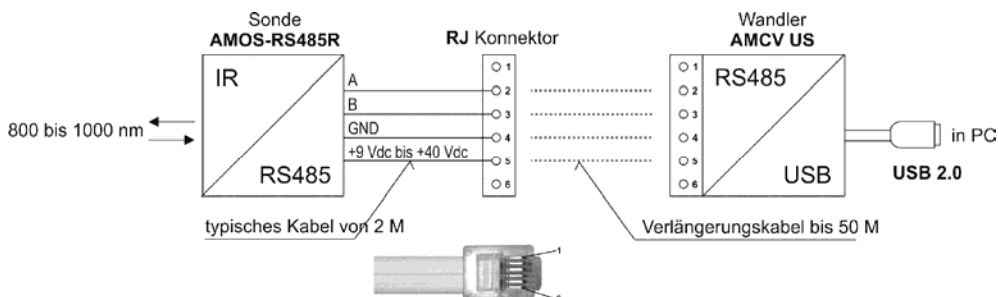
- Sonde **AMOS-RS485H** – das Kabel bis in die Länge von 2 m beendet mit Kontakten, externe Einspeisung +9 Vdc bis +40 Vdc, ergänzt um den inneren Spannungsstabilisator. Aufgrund der Sonderanforderung kann sie mit einem verlängerten Kabel über die Länge von maximal 50 m geliefert werden.



- Sonde **AMOS-RS485R** – das Kabel über die Länge von 2m beendet mit RJ12 Konnektor, externe Einspeisung +9 Vdc bis +40 Vdc.



- Sonden-Satz **AMOS-RS485R** mit **AMCV US Wandler** - stellt den PC-Anschluss durch die USB Schnittstelle, entweder auf die Standardentfernung von 2m oder mithilfe des Verlängerungskabels auf die Entfernung von 50m, sicher. Das Verlängerungskabel kann aufgrund der Sonderanforderung geliefert werden.



Anmerkung 1: Die Belastungsimpedanz 120 Ohm wird nur im Falle der Kundenanforderung aufgesetzt.

Anmerkung 2: Aufgrund der Sonderanforderung ist es möglich die Sonden auch mit einem stärkeren Befestigungsmagneten zu liefern.

Bezeichnung der Sonden

AMOS-RS485x₁x₂

AMOS - Bezeichnung der Typenreihe

RS485 - Bezeichnung der Schnittstelle (Interface)

x₁ - Einspeisung: **A** +5 Vdc $\pm 10\%$ lose Kontakte, **H** +9 Vdc bis +40 Vdc lose Kontakte, **R** +9 Vdc bis +40 Vdc mit RJ Konnektor

x₂ - Sonderausführung: **N** – stärkerer Magnet

Bestellungsangaben

Typbezeichnung und Ausführung, Stückanzahl.