



- Keine externe Energieversorgung
- Bis zu 16 analoge Transmitter anschließbar
- 14-poliges Flachkabel zum Anschluss an Master-Einheit
- Bis SIL 3 gemäß IEC 61508 einsetzbar

Funktion

Der HART-Multiplexer-Slave wird von dem HART-Multiplexer-Master über das 14-polige Flachbandkabel gespeist. Die Kontaktierung des Flachbandkabels wird über IDC-Stecker vorgenommen, so dass das Kabel an jeder beliebigen Stelle angezapft werden kann. Auf diese Art werden Energieversorgung und Datenleitungen von Teilnehmer zu Teilnehmer weitergeschleift. Die Adresse ($\neq 0$) wird über einen 16-stufigen Drehschalter eingestellt. Wird der Master mit nur einem Slave betrieben, so ist die Slaveadresse auf 1 einzustellen. Wird mehr als ein Slave am KFD2-HMM-16 betrieben, ist es vorteilhaft, Adressen in aufsteigender Reihenfolge zu vergeben.

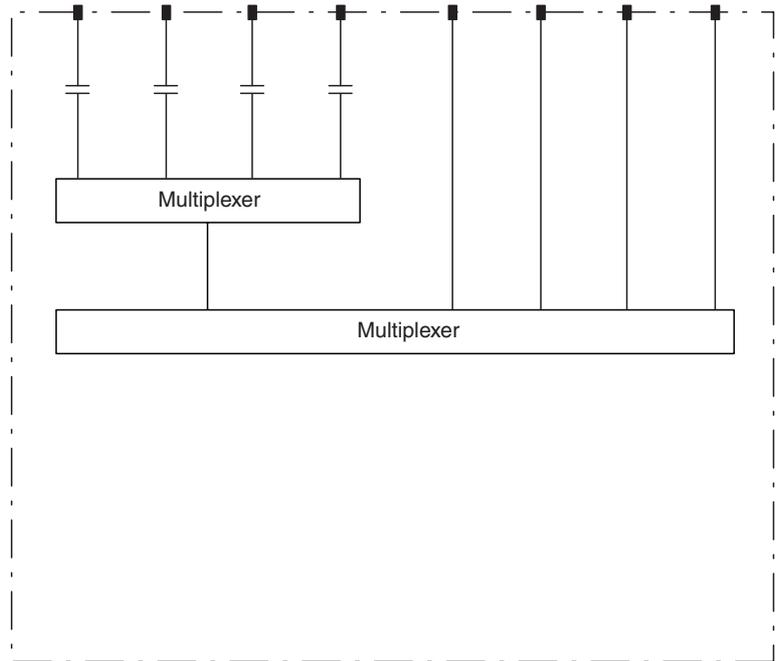
Die analogen Signale werden über ein 26-poliges Flachbandkabel in den KFD0-HMS-16 eingespeist. 16 Leitungen sind für das HART-Signal des analogen Messkreises bestimmt (verbleibende 10 Leitungen auf Masse). Der minimale Lastwiderstand des analogen Messkreises beträgt 230 Ohm (minimaler Lastwiderstand gem. HART-Spezifikation), der maximale Lastwiderstand 500 Ohm. Lastwiderstände bis 1000 Ohm sind möglich, jedoch können Widerstandswerte größer als 500 Ohm die HART-Kommunikation stören.

Anwendung

Der KFD0-HMS-16 kann bis zu 16 analoge Transmitter betreiben. Der Slave KFD0-HMS-16 kann nur in Verbindung mit dem HART-Multiplexer-Master KFD2-HMM-16 betrieben werden. Die Verbindung zwischen dem KFD0-HMS-16 und dem KFD2-HMM-16 wird über ein 14-poliges Flachbandkabel realisiert. Die Slaveadresse wird mittels eines 16-stufigen Drehschalters eingestellt.

26-poliger Steckverbinder für bis zu 16 analoge Signalquellen

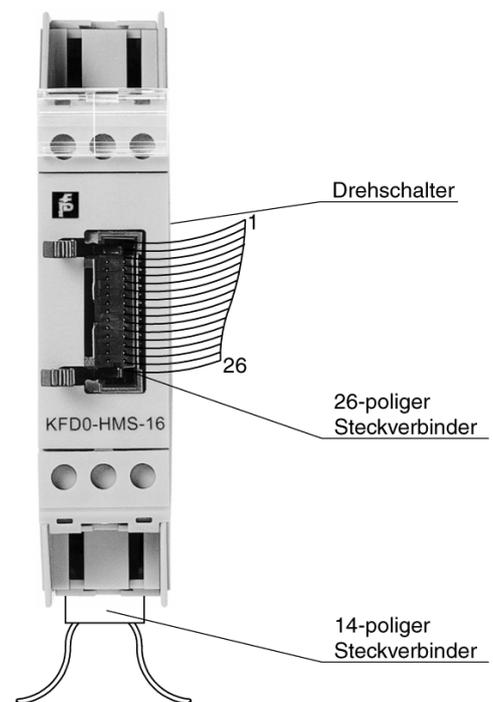
14-poliger Steckverbinder für bis zu 15 KFD0-HMS-16 Einheiten



Aufbau

Frontansicht

Gehäusotyp A1 (siehe Systembeschreibung)



BA283F/00/de 12.03 Teile-Nr. 52021044

HART-Signal Kanäle	
Anschluss	26-poliges Flachbandkabel für Analoganschlüsse 14-poliges Flachbandkabel für Master-Slave Verbindung zwischen KFD2-HMM-16 und KFD0-HMS-16
Leckstrom	< 3 μ A bei -20 ... +85 °C (253 ... 358 K)
Abschlusswiderstand	extern 230 ... 500 Ohm Standard (bis 1000 Ω möglich)
Ausgangsspannung	400 mV _{SS} (mit dem oben angegebenen Abschlusswiderstand)
Ausgangswiderstand	100 Ohm oder kleiner, kapazitiv gekoppelt
Eingangsimpedanz	gemäß HART-Konvention
Eingangsspannungsbereich	0,08 ... 4 V _{SS} ; typ. \pm 5,2 V als lokaler Bezug
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
Konformitätsaussage	TÜV 00 ATEX 1547 X (Konformitätsaussage berücksichtigen)
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse	 II 3 G EEx nA II T4

Hinweise

Abmessungen

