HART
Loop Converter

Digitale HART-Daten effizient in analoge Signale überführen



Your automation, our passion.

PEPPERL+FUCHS

HART Loop Converter

Digitale HART-Daten effizient in analoge Signale überführen



KFD2-HLC-Ex1.D mit vier Analogausgängen



KFD2-HLC-Ex1.D.2W zusätzlich mit zwei Wechslerkontakten

In zahlreichen Prozessanlagen kommen HART-kompatible Feldgeräte zum Einsatz, die über das 4 ... 20-mA-Signal hinaus zusätzliche digitale Informationen bereitstellen – darunter Sekundärwerte, Gerätestatus oder Diagnosedaten. Diese wertvollen Zusatzinformationen bleiben jedoch häufig ungenutzt, da viele Leitsysteme nur den primären Messwert verarbeiten können.

Der HART Loop Converter von Pepperl+Fuchs bietet eine elegante Lösung zur Erschließung dieser Daten. Das kompakte Gerät liest bis zu vier HART-Variablen aus dem Kommunikationssignal aus und stellt sie parallel über drei unabhängige 4 ... 20-mA-Ausgänge zur Verfügung. Die Version KFD2-HLC-Ex1.D.2W bietet zusätzlich zu den Stromausgängen zwei Wechslerkontakte. Diese können so programmiert werden, dass sie als Grenzwerte der HART-Variablen arbeiten.

Damit lassen sich zusätzliche Prozesswerte einfach und ohne Systemeingriffe in bestehende Automatisierungsstrukturen integrieren.

Die Konfiguration erfolgt wahlweise über eine intuitive Tastenbedienung oder über eine FDT/DTM-basierte Softwareumgebung wie PACTware. Durch seine platzsparende Bauform eignet sich der Converter sowohl für den Einbau im Schaltschrank als auch für den Einsatz im Feld. Der HART Loop Converter ist das einzige Produkt seiner Art mit Ex-Zulassung.

Effiziente Datennutzung für moderne Prozessautomatisierung

Mit dem HART Loop Converter lässt sich das volle Potenzial moderner Feldgeräte ausschöpfen – ohne zusätzliche Geräte und tiefgreifende Systemänderungen. Dies ermöglicht eine verbesserte Überwachung dank erweiterter Prozessinformationen. So können fundierte Entscheidungen auf Basis umfassender Messdaten getroffen werden.

Features HART Loop Converter

- Stellt digitale Prozessdaten aus multifunktionalen HART-Feldgeräten für analogen Steuerungen bereit
- Gewährleistet die Kommunikation zwischen HART-fähigen Feldgeräten mit Asset-Management-Systemen
- Wandelt bis zu drei digitale HART-Variablen in analoge 4 ... 20-mA-Signale (optional kann ein weiterer digitaler Wert “durchgeleitet” werden)
- Fungiert gleichzeitig als Transmitterspeisegerät
- Umfasst eine Barrierenfunktion

Geräteeigenschaften

- Einkanalige Trennbarriere
- Drei Stromausgänge (sink/source), optional zwei Wechselausgänge
- Automatisches Scannen der Adresse eines Feldgerätes
- Identifiziert die Konfiguration eines Feldgerätes automatisch
- Verwendet das HART-7-Protokoll
- Display für Setup und Monitoring
- DTM für komfortable Parametrierung

Kommunikationsmodi

- Burst-Modus: Das Feldgerät sendet die vier HART-Variablen periodisch
- Command-and-answer-Modus: Falls das Feldgerät den Burst-Modus nicht unterstützt, kann der HLC im langsameren Command-and-answer-Modus kommunizieren

Benefits

- Zugang zu zusätzlichen Messewerten
- Auslesen von Status- und Diagnoseinformationen für Wartungszwecke
- Bereitstellung von Informationen für Asset-Management-Systeme
- Durchführung von Partial Stroke Tests
- Nutzung als Splitter: das Eingangssignal wird unabhängig voneinander an mehreren Ausgängen ausgegeben
- Bis zu vier Grenzwertausgänge
- Keine zusätzliche Barriere erforderlich
- Keine zusätzlichen Transmitterspeisegeräte erforderlich
- Nutzung der vorhandenen 4 ... 20-mA-Infrastruktur, keine weitere Hardware erforderlich

Mehr Informationen unter
pepperl-fuchs.com/HLC

Your automation, our passion.

- Industrielle Sensoren
- Industrielle Kommunikation und Interfaces
- Enterprise Mobility
- Produkte und Lösungen für explosionsgefährdete Bereiche

www.pepperl-fuchs.com

Änderungen vorbehalten • © Pepperl+Fuchs
Printed in Germany • Part. No. 70197327 08/25 • public

Pepperl+Fuchs Qualität
Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet

PEPPERL+FUCHS