



Reine Diagnosedaten in wertschöpfende Informationen verwandeln

Mit der HIMax-HART-Lösung von HIMA können Anlagenbetreiber die mit Feldgeräten erfassten Diagnosedaten für das Asset-Management-System nutzbar machen. Unautorisierte Änderungen an den Geräten werden erkannt und per Schreibschutz verhindert. Das senkt insbesondere das Gefahrenpotenzial von Cyberattacken.

Die Lösung umfasst das HIMax-Modul X-HART 32 01 und das HIMax-HART-Package: Das Softwarepaket ermöglicht die Nutzung der HART-Daten im Anwenderprogramm, liefert eine vordefinierte Funktionsbibliothek mit und lässt sich um eigene Bibliotheken erweitern. Spezifische Kommandos jeglicher

Gerätehersteller lassen sich schnell implementieren. Bisherige sehr aufwendige Aufgaben, wie individuelle Auswertungen und Reports, werden erheblich einfacher. Auch komplexe Kommando-sequenzen sind abbildbar.

Normen/Zertifikate/ SIL-Design

- TÜV-zertifiziert bis SIL 3 (IEC 61508, IEC 61511, IEC 62061)
- Abschalten des Schreibschutzes für Parametrierbefehle erfolgt modulweise
- Deaktivierung der HART-Kommunikation erfolgt kanalweise

Vorteile

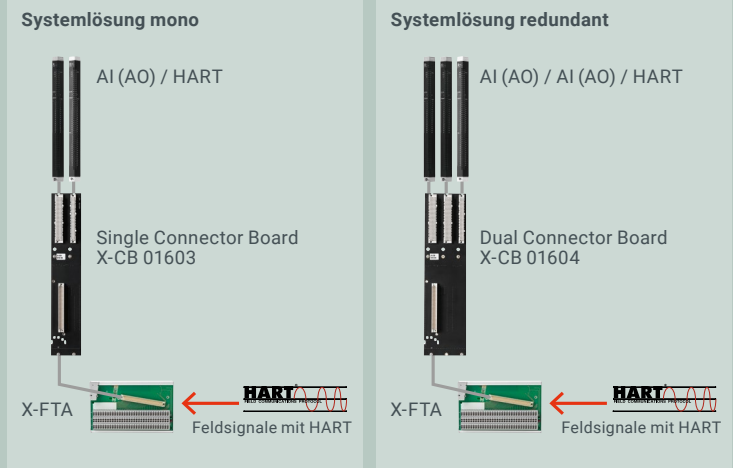
- Weniger Engineering-Aufwand
- Kürzere Inbetriebnahmezeiten
- Weniger Wartungsaufwand
- Zusätzliche Trendinformationen
- U. a. m.

Unterstützte Asset- Management-Systeme

- PACTWARE
- FIELD CARE
- Honeywell FDM
- Yokogawa FieldMate
- U. a. auf Nachfrage

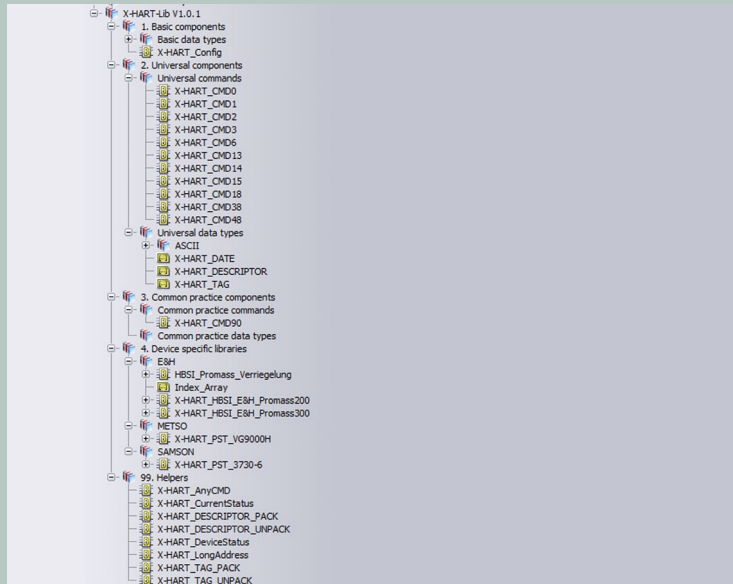
Hardware-Features

- Das 32-kanalige HART-Modul ist auf allen Steckplätzen einer HIMax Base Plate einsetzbar, ausgenommen derer für Systembus-Module
- Das Modul kann durch Verwendung von Connector Boards mit analogen Eingangs- oder Ausgangsmodulen in Mono- oder redundanter Ausführung kombiniert werden
- Pro HIMax-System ist HART-Kommunikation für bis zu 3.200 E/As möglich (errechnet sich aus der HIMax-Leistungsfähigkeit: 100 E/A-Module + 100 X-HART-Module x 32 Feldinstrumente)



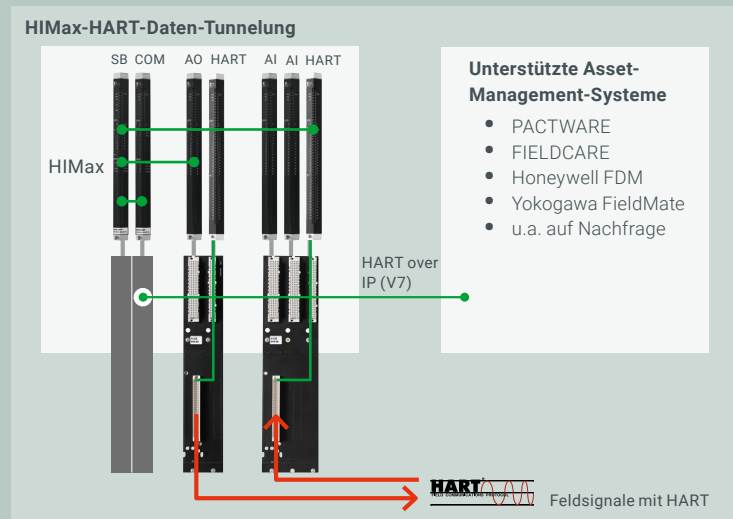
HIMax HART Package

- Importdateien für vordefinierte HART-Variablen + CUT LDB
- Vordefinierte Bausteinbibliothek für alle Standard-HART-Kommandos
- 15 implementierte Kommandos
- Einfache Basis zur Erstellung eigener Kommando- bausteine auf Applikationsebene inkl. Möglichkeit von Kommandosequenzen



HIMax-HART-Daten-Tunnelung

- Die HART-Daten werden von den X-HART-Modulen über den internen Systembus zu zugeordneten X-COM-Modul übermittelt
- Vom X-COM-Modul werden die HART-Daten über das HART over IP Protokoll (Version 7) an das Asset-Management-System oder den HART-OPC-Server übertragen



Mehr Informationen im HIMax-Sicherheitshandbuch HI 801 002 D