HIRSCHMANN
A BELDEN BRAND

Product Bulletin

PB 1093HG

GECKO 4TX von Hirschmann™

Der neue Industrial Ethernet-Switch GECKO 4TX gewährleistet nicht nur eine zuverlässige Datenkommunikation, sondern bietet zudem ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Dafür sorgt das Lite Management-Konzept, das bei diesem Switch kompromisslos umgesetzt wurde.

Der Funktionsumfang des GECKOs konzentriert sich auf das Wesentliche, dennoch hat er – etwa bei Redundanz und Diagnose – allerhand zu bieten. So lassen sich Stillstandzeiten reduzieren und die Profitabilität der Produktionsprozesse steigern. Und auch beim Stromverbrauch setzt der GECKO Maßstäbe in Sachen Sparsamkeit.

- Schnelle Rekonfiguration des Netzwerks und eine einfache Fehlerdiagnose garantieren reibungslose Produktionsprozesse
- Leichte Inbetriebnahme durch ein übersichtliches und einfaches Web-Interface oder Verwendung des Konfigurations-Tools HiDiscovery bzw. der Netzwerkmanagement-Software Industrial HiVision erhöht Maschinenlaufzeiten
- Hervorragendes Preis-Leistung-Verhältnis und geringer Stromverbrauch reduzieren Kosten

Der GECKO 4TX, der durch die Symbiose aus managed und unmanaged Switch eine ganz neue Produktkategorie bildet, ist insbesondere für den Einsatz in kleineren Netzwerken oder im Randbereich großer Installationen perfekt geeignet – zur Übertragung von Steuerungsdaten ebenso wie für die Übermittlung von Videosignalen. Zugleich ermöglicht der GECKO 4TX einen kostengünstigen Einstieg in die „Welt der Managed Switches", die ein Plus an Netzverfügbarkeit bietet. So lassen sich etwa Parameter via Webinterface schnell zentral konfigurieren und Redundanz- und Diagnosefunktionen sorgen für eine hohe Netzverfügbarkeit.

Applikationen

Der GECKO 4TX schafft dank seines Lite Management-Konzepts überall dort einen deutlichen Mehrwert, wo unmanaged Switches nicht genügend Performance bieten und full-managed Switches überdimensioniert sind – sprich nicht erforderliche Funktionen bezahlt werden müssen oder die Bedienung zu kompliziert ist. Aufgrund seiner kompakten und robusten Bauform kann der GECKO 4TX vielseitig verwendet werden.

Das Einsatzszenario reicht vom Maschinen- und Anlagenbau über Material Handling- und Robotik-Applikationen bis hin zur Anbindung von Produktionszellen in der Automobilindustrie. Darüber hinaus lassen sich mit dem Switch ebenso Solarparks wie auch Fertigungslinien der Lebensmittel- und Getränkeindustrie vernetzen. Wo auch immer der GECKO 4TX eingesetzt wird, überall sorgt er für eine zuverlässige Datenkommunikation.

Ihre Vorteile

Wenn Sie bisher schweren Herzens keine managed Switches eingesetzt haben, da Ihnen die Bedienung zu kompliziert war, gibt es mit dem GECKO 4TX jetzt eine ideale Alternative. Dank seines Lite Management-Konzepts können Sie diesen Switch komfortabel konfigurieren und überwachen – ganz ohne spezielle IT-Kenntnisse. Auch die Inbetriebnahme ist im Vergleich zu full-managed Switches kinderleicht, so dass Ihre Maschinen nahezu unterbrechungsfrei weiter laufen können. Und mittels Redundanzfunktion sorgt der GECKO 4TX dafür, dass die Produktionsprozesse auch bei einer Störung der Datenkommunikation nicht stillstehen. Da er ferner nur wenig Strom verbraucht, können Sie mit diesem Switch zudem auch Ihre Betriebskosten nachhaltig senken.

A new product to serve your needs.
Be certain.

HIRSCHMANN
A BELDEN BRAND

GECKO 4TX von Hirschmann™

Der GECKO 4TX, der vier Fast Ethernet-Ports (10/100 Mbit/s) besitzt und auf Hutschienen montiert werden kann, benötigt dank seiner extrem kompakten Bauform (25 x 114 x 79 mm) nur wenig Platz. Nicht aktive Ports lassen sich gezielt abschalten und so vor Missbrauch schützen.

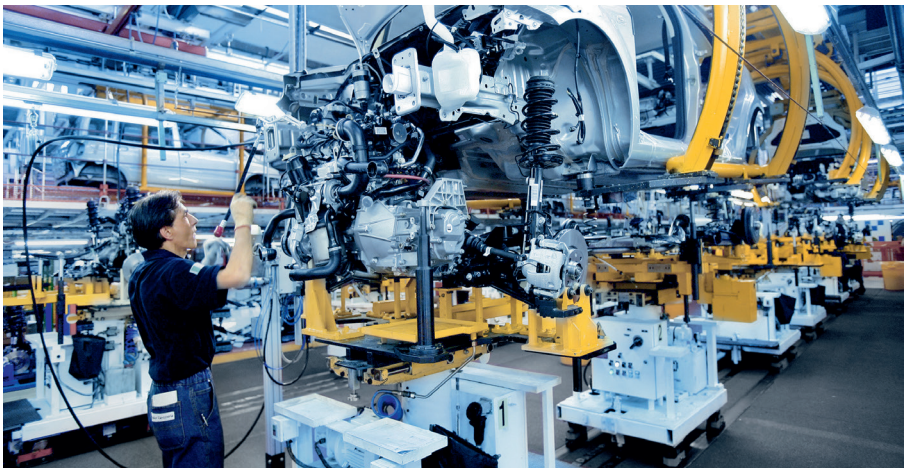
Das Management kann sowohl über SNMP (Simple Network Management Protocol) als auch via HiDiscovery und Industrial HiVision von Hirschmann™ erfolgen. Außerdem steht ein Webinterface mit HTTPS-Kommunikation (HyperText Transfer Protocol Secure) zur Verfügung. Für die Überwachung bietet der Switch Diagnose- und Dokumentationsmöglichkeiten wie ein System-Log, RMON (Remote Monitoring) und LLDP (Link Layer Discovery Protocol).

Ferner unterstützt er RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) sowie QoS-Funktionen (Quality of Service). Zu den weiteren Merkmalen zählen Schutzart IP30, ein Temperaturbereich von 0°C bis +60°C, hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit sowie eine 24VDC-Spannungsversorung – mit einem Stromverbrauch von weniger als 3 W ist der GECKO übrigens der „Sparfuchs" unter den managed Switches.

Dank des Lite Management-Konzepts bietet der GECKO 4TX Sicherheits-, Diagnose- und Redundanzfunktionen zu einem sehr günstigen Preis.

Vorteile auf einen Blick

- Lite Management-Konzept sorgt für hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- SNMP, HiDiscovery/Industrial HiVision und ein Webinterface erlauben eine schnelle und komfortable Administration
- RSTP garantiert zuverlässige Datenkommunikation
- Vielfältige Diagnosefunktionen ermöglichen schnelle Fehlersuche und damit reibungslose Produktionsprozesse
- Einfache Installation und Inbetriebnahme erhöht Maschinenlaufzeiten
- Geringer Stromverbrauch reduziert Betriebskosten
- Kompakte Bauform sorgt für platzsparende Montage
- Robuste Konstruktion (Schock- und Vibrationsfestigkeit, Temperaturbereich 0°C bis +60°C, Schutzart IP30) gestattet vielfältige Einsatzszenarien
- 24VDC-Spannungsversorgung
- Perfekt abgestimmt auf Ethernet-Kabel von Belden®

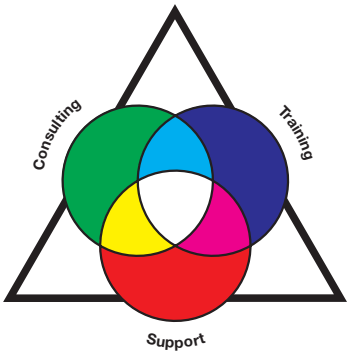


Technische Information

Produktbeschreibung	
Typ	**GECKO 4TX**
Beschreibung	Lite Managed Industrial ETHERNET Rail-Switch, Ethernet/Fast-Ethernet Switch, Store and Forward Switching Mode, lüfterloses Design
Verfügbare Ports	4 x 10/100BASE-TX, TP-Kabel, RJ45-Buchsen, Autocrossing, Autonegotiation, Autopolarity
Bestell-Nr.	942 104-001
Weitere Schnittstellen	
Versorgung/Meldekontakt	1 steckbarer Klemmblock, 3-polig / kein Meldekontakt
Netzausdehnung - Leitungslängen	
Twisted Pair (TP)	0 - 100 m
Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	n/a
Multimode-Faser (MM) 62,5/125 µm	n/a
Singlemode-Faser (SM) 9/125 µm	n/a
Singlemode-Faser (LH) 9/125µm (Long Haul-Transceiver)	n/a
Netzausdehnung - Kaskadiertiefe	
Linien-/Sternstruktur	Beliebig
Versorgung	
Betriebsspannung	9,6 - 32 V DC
Stromaufnahme bei 24V DC	120 mA
Leistungsaufnahme	2,9 W
Software	
Management	Web-Interface, TFTP config file/firmware transfer, SNMP V1/V2/V3
Diagnose	Device status indication (LEDs), Log-File, RMON (1) statistics, Simple interface statistics, Topology Discovery according to IEEE 802.1AB (LLDP)
Konfiguration	BOOTP/DHCP, DHCP Option 82, HiDiscovery
Sicherheit	SNMPv3 (authNoPriv), Possibility to disable each port
Redundanzfunktionen	RSTP according to IEEE 802.1D-2004
Filter	TOS/DSCP prioritization (Mapping TOS/DSCP to 802.1D/p),Prioritization through 4 queues, Static unicast/multicast filter entries (up to 100)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0°C bis +60°C
Lager-/Transporttemperatur	-40°C bis +85°C
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5% bis 95%
Konstruktiver Aufbau	
Montage	Hutschiene
Schutzart	IP30
Abmessungen	25 mm x 114 mm x 79 mm
Gewicht	100 g
Zulassungen	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL 61010-1 (zuvor cUL 508)
Ausfallsicherheit	
MTBF	23 Jahre
Garantie	5 Jahre (Standard)
Lieferumfang bzw. Zubehör	
Lieferumfang	Gerät, Klemmblock, Bedienungsanleitung
Zubehör	Rail Power Supply RPS 30, RPS 80 EEC oder RPS 120 EEC (CC)

HIRSCHMANN
A BELDEN BRAND

Das Belden® Competence Center



Mit zunehmender Verbreitung und Komplexität von Kommunikations- und Verbindungslösungen steigen auch die Anforderungen hinsichtlich der Gestaltung, Implementierung und Pflege dieser Lösungen. Dabei spielt auch das Erlangen und Nachweisen von aktuellem Fachwissen der Anwender eine entscheidende Rolle. Als Partner für Gesamtlösungen bietet das Belden Competence Center kompetente Beratung, Konzeption, technische Unterstützung sowie Technologie- und Produkt-Schulungen aus einer Hand. Ergänzend bieten wir Ihnen mit dem weltweit ersten Zertifizierungsprogramm für industrielle Netze das richtige Zertifikat für jeden Kompetenzbereich. Aktuelles Herstellerwissen, ein internationales Servicenetz und der Zugriff auf externe Spezialisten garantieren Ihnen eine bestmögliche Betreuung, die auf den Produkten von Belden®, GarrettCom®, Hirschmann™, Lumberg Automation™ und Tofino Security™ aufsetzen. Unabhängig davon, welche Technologie bei Ihnen zum Einsatz kommt, können Sie sich auf unsere uneingeschränkte Unterstützung verlassen – von der Implementierung bis hin zur Optimierung sämtlicher Aspekte des täglichen Betriebs.

Mit Belden immer einen Schritt voraus

In einem stark wettbewerbsgeprägten Umfeld ist es überaus wichtig, zuverlässige Partner zu haben, die einen Mehrwert für Ihr Geschäft bieten können. Wenn es um Signalübertragung geht, ist Belden die Nummer Eins unter den Lösungsanbietern. Wir kennen uns in Ihrem Geschäft aus und wollen wissen, welchen Herausforderungen Sie sich gegenüber sehen und welche Ziele Sie im Einzelnen verfolgen, damit wir Ihnen mit einer effektiven Signalübertragung zu einem Wettbewerbsvorsprung verhelfen können. Indem wir die Stärken unserer fünf führenden Marken Belden®, GarrettCom®, Hirschmann™, Lumberg Automation™ and Tofino Security™ vereinen, können wir Ihnen die Lösung anbieten, die Sie brauchen. Heute ist es vielleicht ein einzelnes Kabel, ein Switch oder ein Steckverbinder, morgen könnte es ein umfassendes Spektrum integrierter Applikationen, Systeme und Lösungen sein.

Über Belden

Belden Inc., ein weltweit führender Anbieter von hochwertigen Signalübertragungslösungen, bietet ein umfassendes Produktportfolio, das auf die Anforderungen unternehmenskritischer Netzwerkinfrastrukturen in den Branchen Industrie- und Gebäudeautomation sowie Broadcast zugeschnitten ist. Mit innovativen Lösungen für die zuverlässige und sichere Übertragung stetig wachsender Datenmengen für Audio- und Videoinformationen, die für moderne Anwendungen benötigt werden, übernimmt Belden eine Schlüsselrolle bei der globalen Veränderung hin zu einer vernetzten Welt. Das Unternehmen mit Hauptsitz in St. Louis, USA, wurde 1902 gegründet und betreibt Fertigungsstätten in Nord- und Südamerika, Europa und Asien.

Für weitere Informationen besuchen Sie uns unter www.beldensolutions.com und folgen Sie uns auf Twitter@BeldenInc.

Telefon **+49 (0)7127/14-1809** **www.hirschmann.com**

©Copyright 2014, Belden Inc.

GECKO 4TX| PB1093HG | INIT_HIR_0314_G_EMEA