HIRSCHMANN
A BELDEN BRAND

Product Bulletin

PB00039HG

SPIDER III Standard Line Switches von Hirschmann

Mit den SPIDER III Standard Line Switches lässt sich die neueste Hirschmann-Technologie einsetzen, um auf kostengünstige Weise von Ethernet zu profitieren.

Mit den unmanaged Entry-Level-Switches SPIDER III Standard Line, die sich auf Hutschienen montieren lassen, können große Datenmengen unterbrechungsfrei übertragen werden. Diese neue Generation von Switches bietet mehr Leistung und einen einfachen Weg für die Vernetzung von Geräten in Linien- oder Sterntopologie.

- **Maximale Flexibilität –** Bis zu acht Fast- oder Gigabit-Ethernet-Ports, von denen zwei für Glasfaseranschlüsse verwendet werden können.
- **Zukunftssicher –** Dank Gigabit-Geschwindigkeit lassen sich große Datenmengen schnell übertragen.
- **Kompakte Bauform –** Platzsparende Installation in engen Umgebungen wie etwa Schaltschränken.

Da die Entry-Level-Switches SPIDER III Standard Line das Plug-and-play-Prinzip unterstützen, lassen sie sich leicht installieren, und zwar ohne Abstriche bei Qualität oder Zuverlässigkeit. Außerdem können mehrere Geräte miteinander verbunden werden, ohne dass hierzu ein komplexer Konfigurationsprozess erforderlich ist. Angesichts der zunehmenden Anzahl von Ethernet-basierten Feldgeräten wie Sensoren und Aktoren sind Industrial-Ethernet-Switches wie die SPIDER III Standard Line erforderlich, um mehr Ports und höhere Datenraten in die Feldebene zu bringen.

Applikationen

Die SPIDER III Standard Line Switches eignen sich sowohl für raue Umgebungen als auch für Anwendungen, in denen keine Managementfunktionen gebraucht werden. Damit sind sie ideal geeignet für den Einsatz in der Automatisierung, dem Maschinenbau, Photovoltaikanlagen und Systemen für die Verkehrskontrolle.

Ihre Vorteile

Die unmanaged SPIDER III Standard Line Switches ermöglichen einen kostengünstigen Einstieg in die Industrial-Ethernet-Technologie. Dank Gigabit-Geschwindigkeit bieten sie ein hohes Maß an Zukunftssicherheit und erlauben es, große Datenmengen schnell und unterbrechungsfrei zu übertragen. Die Switches profitieren von der neuesten Hirschmann-Technologie, wodurch ihre Leistung verbessert und zugleich die Kosten reduziert werden. Alle Varianten sind speziell für den Einsatz in rauen Umgebungen konstruiert worden und besitzen die erforderlichen Zertifizierungen.

A new product to serve your needs.
Be certain.

HIRSCHMANN
A BELDEN BRAND

SPIDER III Standard Line Switches von Hirschmann

Die unmanaged Entry-Level-Switches für die Hutschienenmontage haben bis zu acht Fast- oder Gigabit-Ethernet-Ports, von denen zwei für Glasfaseranschlüsse verwendet werden können. Angesichts der zunehmenden Anzahl von Ethernet-basierten Feldgeräten sind Switches mit mehr Ports und höhere Datenraten erforderlich. Dank schmalerer Bauform können sie einfach und schnell installiert werden.

Vorteile auf einen Blick

- Hohe Meantime between Failures (MTBF) garantiert einen zuverlässigen Betrieb
- Ein niedriger Stromverbrauch senkt die Kosten über den gesamten Lebenszyklus hinweg
- Der Status der Spannungsversorgung und der Ports werden via LEDs angezeigt
- Versionen mit unterschiedlicher Portanzahl sowie verschiedenen Kabeltypen (Twisted Pair, Lichtwellenleiter) und Anschlusssystemen (RJ45, DSC, ST, SFP)
- Zukunftssichere Gigabit-Switches für Anwendungen mit großen Datenmengen
- 12/24-V DC-Spannungsversorgung
- Temperaturbereich: 0 °C bis +60 °C

Die SPIDER III Standard Line Switches eignen sich insbesondere für Industriebranchen, in denen große Datenmengen mit hoher Geschwindigkeit übertragen werden müssen.

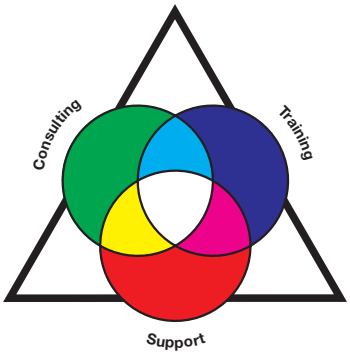
Technische Information

Produktbeschreibung	
Typ	**SPIDER-SL-40-08T1999999SZ9HHHH**
Beschreibung	Unmanaged Industrial ETHERNET Rail Switch, Store and Forward Switching Mode, 10/100/1000 Mbit/s Ethernet
Port-Typ und Anzahl	8 x 10/100/1000BASE-T, TP-Kabel, RJ45-Buchsen, Autocrossing, Autonegotiation, Autopolarity
Bestell-Nr.	942 132-004
Weitere Schnittstellen	
Versorgung/Meldekontakt	1 steckbarer Klemmblock, 3-polig
USB Interface	n.v.
Netzausdehnung-Leitungslängen	
Twisted Pair (TP)	0 bis 100 m
Netzausdehnung-Kaskadiertiefe	
Linien-/Sternstruktur	Beliebig
Versorgung	
Betriebsspannung	9,6 V DC bis 32 V DC
Stromaufnahme bei 24 V DC	Max. 200 mA
Leistungsaufnahme	Max. 4,8 W, 16,3 Btu (IT)/h
Service	
Diagnose	LEDs (Power, Linkstatus, Daten)
Redundanz	
Redundanzfunktionen	n.v.
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis +70 °C
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%
Schutzlack auf der Leiterplatte	n.v.
Konstruktiver Aufbau	
Abmessungen (B x H x T)	38 x 102 x 79 mm (ohne Klemmblock)
Montage	Hutschiene 35 mm
Gewicht	170 g
Schutzart	IP30
Mechanische Stabilität	
IEC 60068-2-27 Schock	15 g, 11 ms Dauer, 18 Schocks
IEC 60068-2-6 Vibration	3,5 mm, 5 bis 8,4 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min. 1 g, 8,4 bis 150 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.
EMV-Störfestigkeit	
EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)	4 kV Kontaktentladung, 8 kV Luftentladung
EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld	10 V/m (80 bis 1000 MHz)
EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (Burst)	2 kV Power Line, 1 kV Data Line
EN 61000-4-5 Stoßspannungen (Surge)	Power Line: 2 kV (Line/Earth), 1 kV (Line/Line), 1 kV Data Line
EN 61000-4-6 Leitungsgeführte Störspannungen	10 V (150 kHz bis 80 MHz)
EMV-Störaussendung	
FCC CFR47 Part 15	FCC CFR47 Part 15 Class A
EN 55022	EN 55022 Class A
Zulassungen	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL 61010-1/61010-2-201
Lieferumfang bzw. Zubehör	
Lieferumfang	Gerät, Klemmblock, Sicherheitshinweise
Zubehör gesondert zu bestellen	Rail Power Supply RPS 15, RPS 30, RPS 80 EEC oder RPS 120 EEC

HINWEIS: Das ist ein Auszug der wichtigsten technischen Spezifikationen. Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter: www.hirschmann.com

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.

Belden, Belden Sending All The Right Signals, GarrettCom, Hirschmann, Lumberg Automation, Tofino Security und das Belden-Logo sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der Belden Inc. oder verbundener Unternehmen in den USA und anderen Regionen der Welt. Sonstige hierin verwendete Marken und Bezeichnungen können das Eigentum von Belden und anderer Unternehmen sein.

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

©Copyright 2015, Belden Inc.