



HIRSCHMANN

A BELDEN BRAND

New Product Bulletin

NP 1034HG

Unmanaged SPIDER PD Switches

Flexible Erweiterung von Netzwerken mit elektrischen und optischen Fast Ethernet Ports dank Spannungsversorgung via PoE.



Die unmanaged SPIDER PD Switches von Hirschmann™ können überall dort eingesetzt werden, wo ein PoE-Anschluss zur Verfügung steht – ein separates Netzteil ist nicht erforderlich.

Kostengünstige Netzwerkerweiterung

Mit den unmanaged SPIDER PD Switches von Hirschmann™, die in drei Ausführungen angeboten werden, lassen sich Netzwerke flexibel und damit kostengünstig erweitern. Denn für die Spannungsversorgung ist lediglich ein PoE-Anschluss erforderlich. Dadurch stehen im Handumdrehen zusätzliche Ports für die Datenübertragung via Kupferkabel oder Fiberoptic Uplinks für Single- und Multimode-Lichtwellenleiter zur Verfügung. Da es die Switches in verschiedenen Ausführungen gibt, lassen sich entweder dezentral strukturierte Netzwerke mit kurzen Strecken zu den jeweiligen Endgeräten realisieren oder Entfernungen von bis zu 30 km sicher überbrücken – selbst starke elektromagnetische Felder sind kein Problem.

Platzsparende in allen Einsatzbereichen

Die unmanaged SPIDER PD Switches von Hirschmann™ können in ganz unterschiedlichen Bereichen eingesetzt werden – beispielsweise in Netzwerken der Fabrik-, Prozess-, Verkehrs- und Gebäudeautomatisierung. Denn weder arktische Kälte noch tropische Hitze

können ihnen etwas anhaben. Außerdem benötigen die Switches extrem wenig Platz und lassen sich auch ohne spezielle IT-Kenntnisse leicht in Betrieb nehmen und überwachen. Sogar eine Darstellung in der Netzwerkmanagement-Software Industrial HiVision von Hirschmann™ ist möglich.

Vorteile auf einen Blick

- Wirtschaftliche Lösung für den Netzerkaufbau
- Hohes Maß an Flexibilität
- Verschiedene Medien für die Datenübertragung
- Einfache Montage und Inbetriebnahme
- Darstellung in Netzwerkmanagement-Software

A new product to
serve your needs.
Be certain.



Unmanaged SPIDER PD Switches von Hirschmann™



Die unmanaged SPIDER PD Lowcost Switches von Hirschmann™ ermöglichen optimale Lösungen für ganz unterschiedliche Anforderungen.

Die drei neuen Switches der SPIDER PD-Familie, die alle relevanten Industriestandards erfüllen und eine E13-Zulassung für den Einsatz in Kraftfahrzeugen besitzen, unterstützen Fast Ethernet (10/100 Mbit/s). Je nach Ausführung verfügen sie entweder über fünf Twisted Pair Ports oder einen Twisted Pair Port und einen Fiberoptic Port für Multimode- bzw. Singlemode-Lichtwellenleiter. Die optischen Ports sind jeweils für SC- und die Twisted Pair-Anschlüsse für RJ45-Stecker ausgelegt. Da alle Ausführungen via PoE mit Spannung versorgt werden, ist kein separates Netzteil erforderlich.

Zu den weiteren Merkmalen gehören die Schutzart IP30, ein stabiles Metallgehäuse und ein erweiterter Temperaturbereich von -40° bis +70°C. Dank ihres kompakten Gehäuses, das lediglich 100 x 25 x 70 mm misst (Höhe x Breite x Tiefe), lassen sie sich auch problemlos in Verteilerkästen einsetzen. Informationen zum Geräte- und Netzwerkstatus werden über LEDs auf der Frontplatte angezeigt. Darüber hinaus können die Switches in die Netzwerkmanagement-Software Industrial HiVision von Hirschmann™ dargestellt werden.

Ergänzende Informationen

Alle drei SPIDER PD Varianten sind selbstverständlich zu allen PoE Switches der Marke Hirschmann™ kompatibel. Insbesondere passen sie perfekt zu den Switches vom Typ SPIDER II 8TX PoE.

Weitere technische Angaben bieten Ihnen ein Datenblatt das Sie auf der Website www.e-catalog.beldensolutions.com finden.

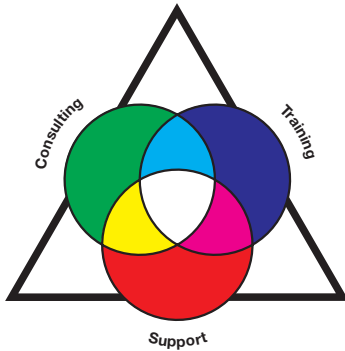
Für die Verkabelung der SPIDER PD Switches sind industriegerechte Lichtwellenleiter und geschirmte CAT5e Kabel von Belden erste Wahl.

Zusätzliche Informationen zu den SPIDER PD Switches können dem Power over Ethernet Whitepaper, entnommen werden, das für Sie unter www.beldensolutions.com zum Download zur Verfügung steht.



Technische Information

Produktbeschreibung			
Typ	SPIDER 5TX PD EEC	SPIDER 1TX/1FX-MM PD EEC	SPIDER 1TX/1FX-SM PD EEC
Beschreibung	5 Port Switch mit 5 x TX Ports davon 1 x PoE PD Port; Erweiterter Temperaturbereich	2 Port Switch mit 1 x TX PoE PD Port und 1 x FX Multimode SC Port; Erweiterter Temperaturbereich	2 Port Switch mit 1 x TX PoE PD Port und 1 x FX Singlemode SC Port; Erweiterter Temperaturbereich
Port-Typ und Anzahl	5 x 10/100BASE-TX, 1 x PoE nach IEEE802.3af, auto-crossing, auto-negotiation, auto-polarity	1 x 10/100BASE-TX, 1 x PoE nach IEEE802.3af, 1 x FX Multimode SC port, auto-crossing, auto-negotiation, auto-polarity	1 x 10/100BASE-TX, 1 x PoE nach IEEE802.3af, 1 x FX Singlemode SC port, auto-crossing, auto-negotiation, auto-polarity
Bestell-Nr.	942 051-001	942 051-002	942 051-003
Weitere Schnittstellen			
Versorgung/Meldekontakt	PoE, kein Signalkontakt	PoE, kein Signalkontakt	PoE, kein Signalkontakt
Netzausdehnung-Leitungslängen			
Twisted Pair (TP)	0 – 100 m	0 – 100 m	0 – 100 m
Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	n/a	2 km	n/a
Multimode-Faser (MM) 62,5/125 µm	n/a	2 km	n/a
Singlemode-Faser (SM) 9/125 µm	n/a	n/a	30 km
Singlemode-Faser (LH) 9/125 µm (Long Haul-Transceiver)	n/a	n/a	30 km
Versorgung			
Betriebsspannung	48 V DC (36 bis 57 V DC, Phantom-Versorgung)	48 V DC (36 bis 57 V DC, Phantom-Versorgung)	48 V DC (36 bis 57 V DC, Phantom-Versorgung)
Leistungsaufnahme bei 48 V DC (mit PoE)	85 mA, 4,1 W	66 mA, 3,1 W	66 mA, 3,1 W
Btu (IT)/h	13,9	10,7	10,7
Zulässige Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C (0°F bis 167°F)	-40°C bis +70°C (0°F bis 167°F)	-40°C bis +70°C (0°F bis 167°F)
Lager-/Transporttemperatur	-40°C bis +85°C (-40°F bis 185°F)	-40°C bis +85°C (-40°F bis 185°F)	-40°C bis +85°C (-40°F bis 185°F)
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5% bis 95% (nicht-kondensierend)	6% bis 95% (nicht-kondensierend)	7% bis 95% (nicht-kondensierend)
MTBF	401420 Std.	484156 Std.	484156 Std.
Konstruktiver Aufbau			
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	100 x 25 x 70 mm	100 x 25 x 70 mm	100 x 25 x 70 mm
Montage	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene
Gewicht	198 g	171 g	171 g
Schutzart	IP-30, Metall/Aluminium	IP-30, Metall/Aluminium	IP-30, Metall/Aluminium
EMV-Störfestigkeit			
EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)	6 kV contact discharge, 8 kV air discharge		
EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld	10 V/m (80 bis 1000 MHz)		
EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (Burst)	2 kV power line, 4 kV data line		
EN 61000-4-5 Stoßspannungen (Surge)	Power line: 2 kV (linie/earth), 1 kV (linie/line), 1 kV data line		
EN 61000-4-6 Leitungsführte Störspannungen	10 V (150 bis 80 kHz)		
EMV-Störaussendung			
FCC CFR47 Part 15	FCC CFR47 Part 15 Class A		
EN 55022	EN 55022 Class A		
Zulassungen			
Sicherheit für Einrichtungen der Informationstechnik	cUL 508 (E175531)		
EMV-Vorschriften bei Einbau in Fahrzeugen	Zulassung gemäß Kfz-Richtlinie 2005/83/EG (E13)		
Einsatz in Fahrzeugen	E13		
Lieferumfang bzw. Zubehör			
Lieferumfang	Gerät, Bedienungsanleitung		
Zubehör gesondert zu bestellen	SPIDER II 8TX PoE – Bestell-Nr. 942 008-001		



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®, Hirschmann™ und Lumberg Automation™ 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 drei führenden Marken Belden®, Hirschmann™ und Lumberg Automation™ 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.

Wir gewährleisten maximale Leistungsfähigkeit Ihrer geschäftskritischen Systeme, selbst in den anspruchsvollsten Umgebungen. Wenn Signalübertragung das A und O in Ihrem Geschäft ist, wenden Sie sich an einen starken Partner. Gehen Sie auf Nummer sicher – mit Belden.