

Highlights

Robuste, widerstandsfähige Konstruktion

Durch die für den Betrieb in einem weiten Temperaturbereich geeignete, stoß- und vibrationsfeste Konstruktion sind die Switches in Schaltschränken und Gehäusen im Außenbereich einsetzbar.

Einfache Installation

Einfache Plug-and-Play-Installation mit Montagemöglichkeit für DIN-Schienen.

Flexible Optionen

Dank der großen Auswahl an Portdichten, Medien und PoE kann sich der Kunde flexibel für den am besten geeigneten Switch entscheiden.



DIS-100G Serie

Industrial Gigabit Unmanaged Switches

Merkmale

Geschützt gemäß IP-30

Betriebstemperatur

- -40 °C bis 75 °C

Stromversorgung

- redundante doppelte Stromeingänge
- Verpolungsschutz
- Überstromschutz

Optionen für DIN-Schienen- und Wandmontage

Umgebungstest

- Stoß – IEC 60068-2-27
- freier Fall – IEC 60068-2-32
- Vibration – IEC 60068-2-6

Sicherheitszertifizierungen

- UL-konform
- CE/FCC

lüfterlose Ausführung

Die Industrial Gigabit Unmanaged Switches der DIS-100G Serie wurden eigens entwickelt, um einem großen Temperaturbereich, Vibrationen und Stößen standzuhalten. Diese robusten und dennoch einfach einzurichtenden Switches bieten gegenüber Switches für den gewerblichen Einsatz einen überragenden Schutz vor Umwelteinflüssen. Durch die widerstandsfähige Ausführung in Verbindung mit Hochverfügbarkeits-Netzwerkfunktionen bilden die Switches einen essenziellen Bestandteil jeder Netzwerkinfrastruktur für den wachsenden Vernetzungsbedarf von Smart Citys, städteweiten Überwachungssystemen und drahtlosen Anbindungen. DIS-100G Unmanaged Switches verfügen über 5 Gigabit-Ethernet-Ports und unterstützen als echte Plug-and-Play-Lösung branchenübliche Standardanwendungen auch ohne komplizierte Einrichtung.

Der DIS-100G-5PSW ist kompatibel mit den Standards IEEE 802.3af und IEEE 802.3at PoE und liefert neben der Datenverbindung bis zu 30 Watt pro Port über reguläre Ethernet-Kabel. Mit den Switches können alle IEEE 802.3af/at-kompatiblen PoE-Geräte mit Strom versorgt werden, sodass keine zusätzliche Verkabelung erforderlich ist.

Kunden

Die Switches der DIS-100G Serie sind ideal für Kunden, die einen Switch aus dem Einsteigersegment für industrielle Umgebungen suchen. Die Unmanaged Switches bieten Plug-and-Play-Installation und eignen sich hervorragend für den Einsatz im Edge-Bereich.

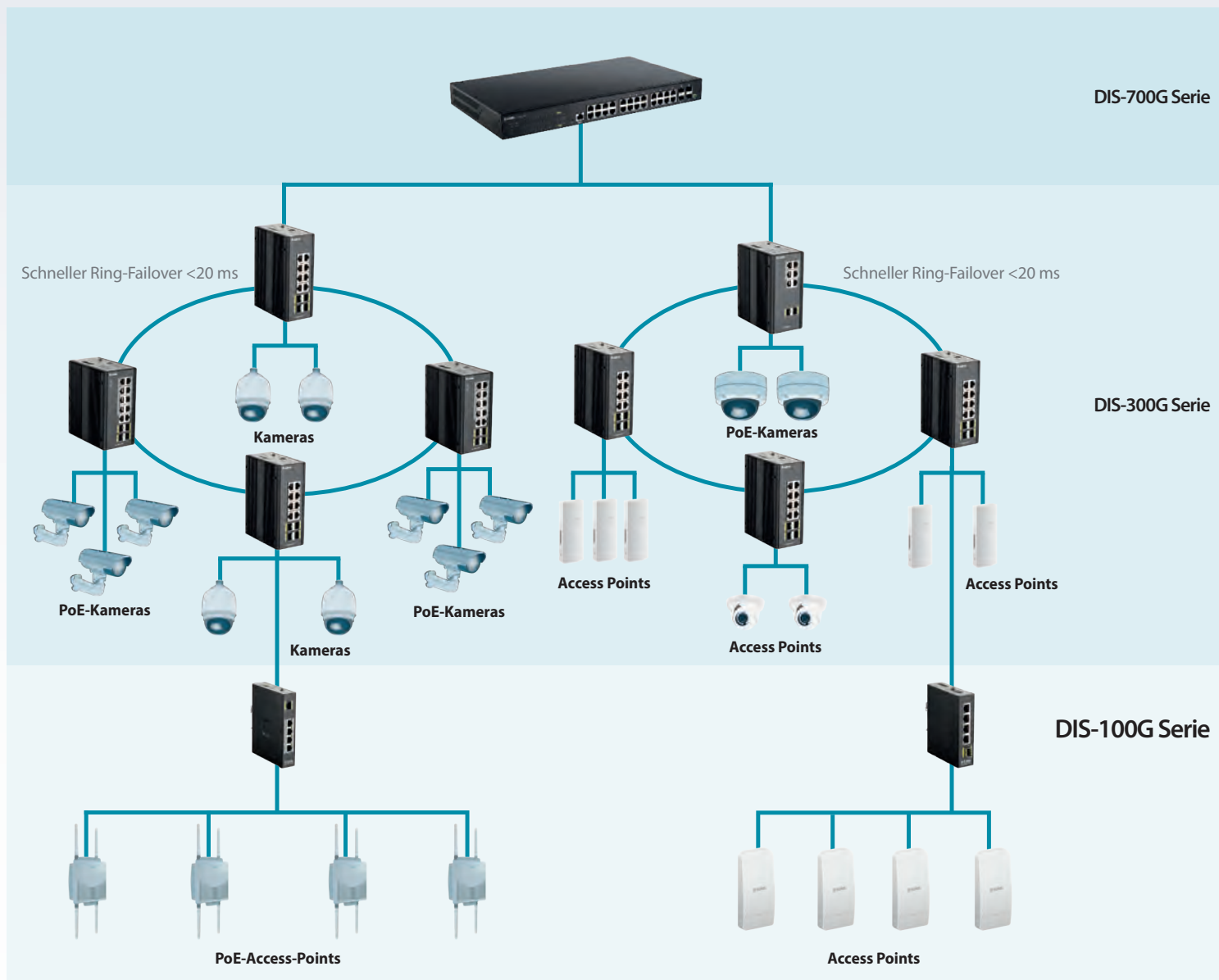
Anwendungsbereich

- schwierige Umgebungsbedingungen
- hohe Umgebungstemperaturen

Markt

- Schwerindustrie / Fabrikautomatisierung
- Intelligente Transportsysteme (ITS) / Anwendungen im Bahnverkehr
- kommunale Überwachung / Smart Citys

Einsatzszenario



Technische Spezifikationen	DIS-100G-5W		DIS-100G-5SW	DIS-100G-5PSW
Ethernet				
Ethernet-Schnittstellen	5 x 100/1000BaseT-Ports	4 x 100/1000BaseT-Ports 1 x 100/1000BaseSFP-Slot	4 x 100/1000BaseT-Ports mit PoE 1 x 100/1000BaseSFP-Slot	
Betriebsmodus	Store-and-Forward, L2-Wirespeed/non blocking Switching			
MAC-Adressen	2K			
Jumbo Frames	9 KB			
Flow Control	IEEE 802.3x (Vollduplex) und Back-Pressure (Halbduplex)			
QoS	IEEE 802.1p, 4 Queues pro Port			
Traffic-Shaper	portbasiertes Port-Shaping			
Storm Control	Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control je Systembasis aktivieren/deaktivieren			
RJ45-Ports (Kupfer)				
Geschwindigkeit	10/100/1000 Mbit/s			
Automatisches MDI/MDIX-Crossover	unterstützt gekreuzte und nicht gekreuzte Netzwerkkabel			
Automatische Anpassung	automatische Anpassung der Geschwindigkeit auf 10/100/1000 Mbit/s; Voll- und Halbduplex			
PoE				
PoE-Standard			802.3af, 802.3at	
PoE-Kapazität			120 W	
SFP/SFP+ Ports (Steckmodul)				
Unterstützte Porttypen		SFP Ports (Steckmodul) 100/1000BaseSFP-Slot unterstützt SFP-Transceiver 100FX unterstützt SFP-Transceiver 100/1000BaseT		
Glasfaseranschluss		üblicherweise LC-Glasfaseranschluss		
Elektrische Daten				
Stromversorgung	redundante Eingangsanschlüsse Verpolungsschutz			
Eingangsspannungsbereich	12–58 V DC	12–58 V DC	12–58 V DC 54–58 V für PoE+, 48–58 V für PoE	
Leistungsaufnahme	3,5 W bei 12 V DC, 3,57 W bei 48 V DC	2,74 W bei 12 V DC, 3,57 W bei 48 V DC	maximal 120,2 W	
Kompatible Netzteile	DIS-H30-24, DIS-H60-24, DIS-N240-48, DIS-N480-48	DIS-H30-24, DIS-H60-24, DIS-N240-48, DIS-N480-48	DIS-N240-48, DIS-N480-48	
Anzeigen				
Betriebsstatus	Anzeige des Stromversorgungsstatus			
Ethernet-Port	Verbindung und Geschwindigkeit			
PoE-Versorgung			Statusanzeige für PoE-Stromversorgung	
Umgebungsfaktoren und Standards				
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +75 °C			
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C			
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5 % bis 95 % relative Feuchtigkeit			
Vibration, Stoß und Sturz	Vibration: IEC60068-2-6; Stoß: IEC60068-2-27; Sturz: IEC60068-2-32			
Zertifizierte Standards	UL 60950-1 (Konformität), CE, FCC			UL 61010-1, UL C1D2, CE, FCC
EMV	FCC Part 15, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6 (Level 3)			
RoHS und WEEE	RoHS- (bleifrei) und WEEE-konform			
MTBF	>25 Jahre			

Technische Spezifikationen	DIS-100G-5W		DIS-100G-55W	DIS-100G-5PSW
Mechanische Eigenschaften				
Schutzart	IP30			
Abmessungen	112,2 x 29,1 x 89,4 mm	112,2 x 29,1 x 89,4 mm	139 x 29 x 107 mm	
Gewicht	0,295 kg	0,295 kg	0,375 kg	
Montagemöglichkeiten	DIN-Schienenmontage, Wandmontage			
Zubehör				
SFP-Transceiver				
DIS-S301SX	1-Port-Transceiver Mini-GBIC SFP auf Multimode-Glasfaser 1000BaseSX • bis zu 550 m • -40–85 °C Betriebstemperatur			
DIS-S302SX	1-Port-Transceiver Mini-GBIC SFP auf Multimode-Glasfaser 1000BaseSX • bis zu 2 km • -40–85 °C Betriebstemperatur			
DIS-S310LX	1-Port-Transceiver Mini-GBIC SFP auf Singlemode-Glasfaser 1000BaseLX • bis zu 10 km • -40–85 °C Betriebstemperatur			
Netzteile				
DIS-H30-24	30W 24VDC Ultra Slim DIN Rail PSU • Eingang: 85–264 V AC • Ausgang: 21,6–29 V DC • montierbar an DIN-Schiene TS-35/7,5 oder 15 • -30–70 °C Betriebstemperatur			
DIS-H60-24	60W 24VDC Ultra Slim DIN Rail PSU • Eingang: 85–264 V AC • Ausgang: 21,6–29 V DC • montierbar an DIN-Schiene TS-35/7,5 oder 15 • -30–70 °C Betriebstemperatur			
DIS-N240-48	240W 48VDC DIN Rail PSU • Eingang: 90–264 V AC • Ausgang: 48–55 V DC • montierbar an DIN-Schiene TS-35/7,5 oder 15 • -20–70 °C Betriebstemperatur			
DIS-N480-48	480W 48VDC DIN Rail PSU • Eingang: 90–264 V AC • Ausgang: 48–55 V DC • montierbar an DIN-Schiene TS-35/7,5 oder 15 • -20–70 °C Betriebstemperatur			



Weitere Informationen: www.dlink.com

D-Link European Headquarters. D-Link (Europe) Ltd., First Floor, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, United Kingdom.
Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. D-Link ist eine eingetragene Marke der D-Link Corporation und ihrer Tochtergesellschaften.
Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2017 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Stand Oktober 2017