

## 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.

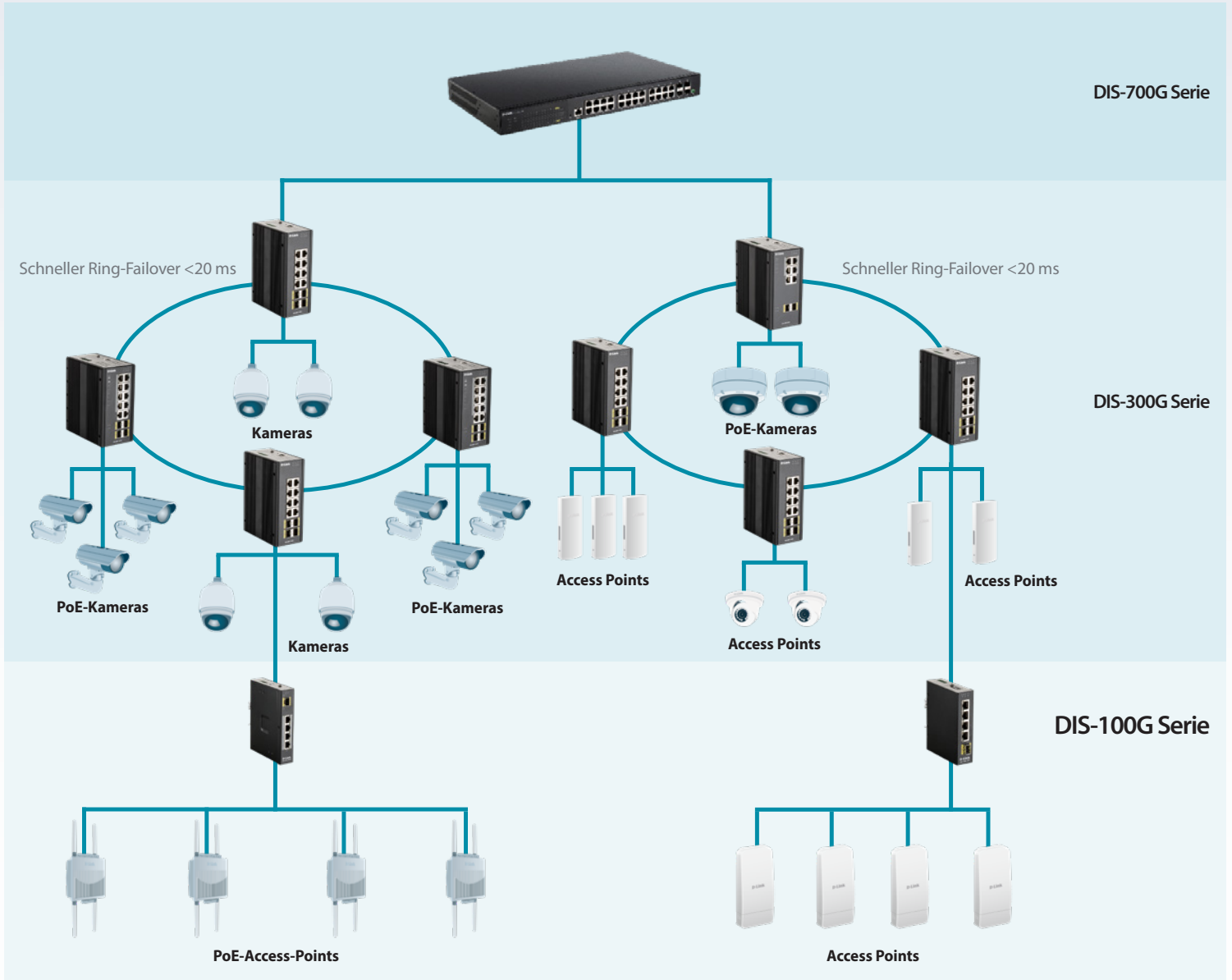
## Anwendungsbereich

- 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
<b>Ethernet</b>			
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 (Voll duplex) 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		
<b>RJ45-Ports (Kupfer)</b>			
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		
<b>PoE</b>			
PoE-Standard			802.3af, 802.3at
PoE-Kapazität			120 W
<b>SFP/SFP+ Ports (Steckmodul)</b>			
Unterstützte Porttypen		SFP Ports (Steckmodul) 100/1000BaseSFP-Slot unterstützt SFP-Transceiver 100FX unterstützt SFP-Transceiver 100/1000BaseT	
Glasfaseranschluss		üblicherweise LC-Glasfaseranschluss	
<b>Elektrische Daten</b>			
Stromversorgung	redundante Eingangsanschlüsse Verpolungsschutz		
Eingangsspannungsbereich	12-58 V DC	12-58 V DC	54-58VDC (802.3at PoE+), 48-58VDC (802.3af PoE), 12-48 VDC (non-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-H30-24, DIS-H60-24, DIS-N240-48, DIS-N480-48
<b>Anzeigen</b>			
Betriebsstatus	Anzeige des Stromversorgungsstatus		
Ethernet-Port	Verbindung und Geschwindigkeit		
PoE-Versorgung			Statusanzeige für PoE-Stromversorgung
<b>Umgebungsfaktoren und Standards</b>			
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, CE, FCC, NEMA-TS2		UL 61010-1, UL C1D2, CE, FCC, NEMA-TS2
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-5SW	DIS-100G-5PSW
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
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		
<b>Zubehör</b>			
<b>SFP-Transceiver</b>			
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		
<b>Netzteile</b>			
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](http://www.dlink.com)