

## 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.

### Redundante Spannungsversorgung mit Alarm

Die redundante Spannungsversorgung stellt den Netzbetrieb bei Ausfall einer Stromquelle sicher, während das Alarmrelais Sie sofort über den Ausfall informiert.



## DIS-100E Serie

# Industrial Fast Ethernet Unmanaged Switches

## Merkmale

### Geschützt gemäß IP-30

### Betriebstemperatur

- -40 °C bis 75 °C

### Stromversorgung

- redundante doppelte Stromeingänge
- Verpolungsschutz

### 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
- CE/FCC

### Lüfterlose Ausführung

Die Industrial Fast Ethernet Unmanaged Switches der DIS-100E Serie wurden eigens entwickelt, um einem großen Temperaturbereich, Vibrationen und Stößen standzuhalten. Diese robusten und dennoch einfach einzurichtenden Switches verfügen im Vergleich zu Switches für den gewerblichen Einsatz über 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-100E Unmanaged Switches verfügen über 5 oder 8 Fast-Ethernet-Ports und unterstützen als echte Plug-and-Play-Lösung branchenübliche Standardanwendungen auch ohne komplizierte Einrichtung.

## Kunden

Die Switches der DIS-100E 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

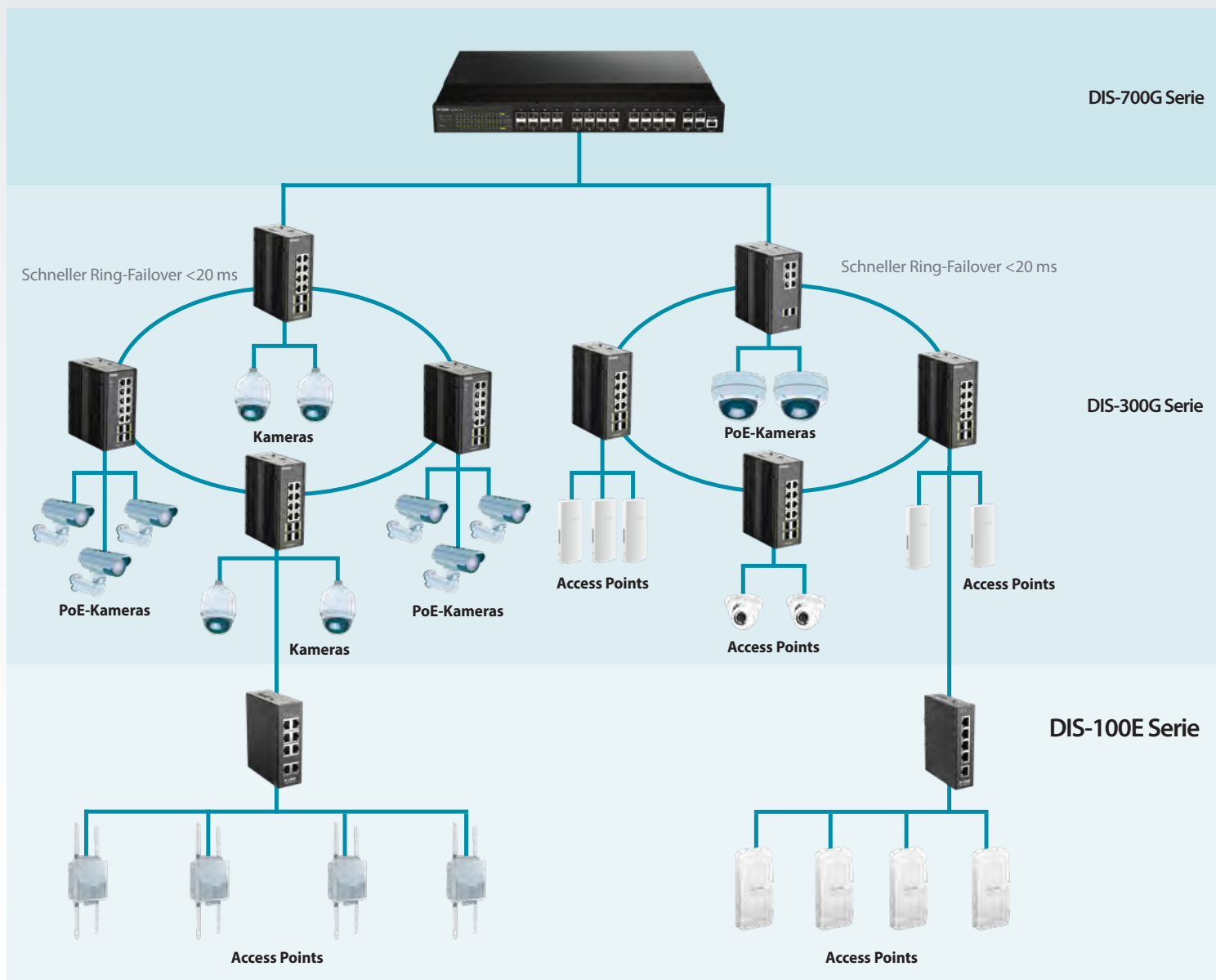
- schwierige Umgebungsbedingungen
- hohe Umgebungstemperaturen

## Markt

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

# D-Link® DIS-100E Serie Industrial Fast Ethernet Unmanaged Switches

## Einsatzszenario



# D-Link® DIS-100E Serie Industrial Fast Ethernet Unmanaged Switches

| Technische Spezifikationen             | DIS-100E-5W                                                                                  | DIS-100E-8W                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet                               |                                                                                              |                                                                            |
| Ethernet-Schnittstellen                | 5 x 10/100BaseT(X)-Ports                                                                     | 8 x 10/100BaseT(X)-Ports                                                   |
| Betriebsmodus                          | Store-and-Forward, L2-Wirespeed/nicht blockierende Switching-Engine                          |                                                                            |
| MAC-Adressen                           | 1K                                                                                           |                                                                            |
| Flow Control                           | IEEE 802.3x (Vollduplex) und Back-Pressure (Halbduplex)                                      |                                                                            |
| Fehlerkontakt                          | Versorgungsspannungs Alarmrelais                                                             |                                                                            |
| DIP-Schalter                           | Broadcast Storm Protection aktivieren/deaktivieren<br>Spannungsalarm aktivieren/deaktivieren |                                                                            |
| RJ45-Ports (Kupfer)                    |                                                                                              |                                                                            |
| Geschwindigkeit                        | 10/100 Mbit/s                                                                                |                                                                            |
| Automatisches MDI/MDIX-Crossover       | unterstützt gekreuzte und nicht gekreuzte Netzwerkkabel                                      |                                                                            |
| Automatische Anpassung                 | automatische Anpassung der Geschwindigkeit auf 10/100 Mbit/s; Voll- und Halbduplex           |                                                                            |
| Betrieb                                |                                                                                              |                                                                            |
| Spannungsversorgung                    | redundante Eingangsanschlüsse<br>Verpolungsschutz                                            |                                                                            |
| Eingangsspannungsbereich               | 12–58 V DC                                                                                   |                                                                            |
| Leistungsaufnahme                      | Leistungsaufnahme im Ruhezustand: 0,95 W<br>max. Leistungsaufnahme: 1,56 W                   | Leistungsaufnahme im Ruhezustand: 1,41 W<br>max. Leistungsaufnahme: 1,64 W |
| Kompatible Netzteile                   | DIS-H30-24, DIS-H60-24, DIS-N240-48, DIS-N480-48                                             |                                                                            |
| Anzeigen                               |                                                                                              |                                                                            |
| Betriebsstatus                         | Anzeige des Spannungsversorgungsstatus                                                       |                                                                            |
| Ethernet-Port                          | Verbindung und Geschwindigkeit                                                               |                                                                            |
| 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, CE, FCC                                                                          |                                                                            |
| Elektrische Sicherheit                 | CSA C22, CE                                                                                  |                                                                            |
| EMV                                    | FCC Part 15, CISPR 22 (EN55022) Class A, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6 (Level 3)              |                                                                            |
| RoHS und WEEE                          | RoHS- (bleifrei) und WEEE-konform                                                            |                                                                            |
| MTBF                                   | >25 Jahre                                                                                    |                                                                            |
| Mechanische Eigenschaften              |                                                                                              |                                                                            |
| Schutzart                              | IP30                                                                                         |                                                                            |
| Abmessungen                            | 109,2 x 29,1 x 89,4 mm                                                                       | 117,8 x 39 x 96,9 mm                                                       |
| Gewicht                                | 320 g                                                                                        | 405 g                                                                      |
| Montagemöglichkeiten                   | DIN-Schienenmontage, Wandmontage                                                             |                                                                            |

# D-Link® DIS-100E Serie Industrial Fast Ethernet Unmanaged Switches

## Zubehör

### Netzteile

|             |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIS-H30-24  | 30W 24VDC Ultra Slim DIN Rail PSU <ul style="list-style-type: none"><li>• Eingang: 85–264 V AC</li><li>• Ausgang: 21,6–29 V DC</li><li>• montierbar an DIN-Schiene TS-35/7,5 oder 15</li><li>• -30–70 °C Betriebstemperatur</li></ul> |
| DIS-H60-24  | 60W 24VDC Ultra Slim DIN Rail PSU <ul style="list-style-type: none"><li>• Eingang: 85–264 V AC</li><li>• Ausgang: 21,6–29 V DC</li><li>• montierbar an DIN-Schiene TS-35/7,5 oder 15</li><li>• -30–70 °C Betriebstemperatur</li></ul> |
| DIS-N240-48 | 240W 48VDC DIN Rail PSU <ul style="list-style-type: none"><li>• Eingang: 90–264 V AC</li><li>• Ausgang: 48–55 V DC</li><li>• montierbar an DIN-Schiene TS-35/7,5 oder 15</li><li>• -20–70 °C Betriebstemperatur</li></ul>             |
| DIS-N480-48 | 480W 48VDC DIN Rail PSU <ul style="list-style-type: none"><li>• Eingang: 90–264 V AC</li><li>• Ausgang: 48–55 V DC</li><li>• montierbar an DIN-Schiene TS-35/7,5 oder 15</li><li>• -20–70 °C Betriebstemperatur</li></ul>             |



Weitere Informationen: [www.dlink.com](http://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. ©2018 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Stand Juni 2018

**D-Link®**