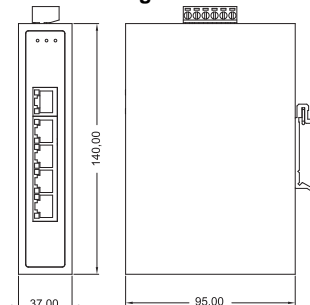


Ethernet - unmanaged Switches 5 ports

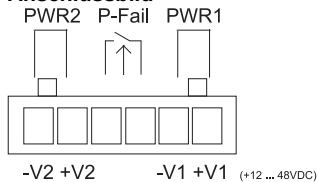
10 / 100 Mbit, auto negotiation, Auto MDI/MDI-X, DC 12 V / 24 V, redundant
 5 Fast Ethernet ports, Broadcast storm protection
 ESD 4 kV, Surge 3 kV, erweiterter Temperaturbereich



Maßzeichnung



Anschlussbild



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
5 port, RJ45				
Arbeitstemperaturbereich	-10 °C – 60 °C	772000	ET-SWU5ST	1
	-25 °C – 75 °C	772001	ET-SWU5ET	1

Kommunikation	772000	772001
Standard	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x	
LAN	10 / 100 Base-TX	
Leitungslänge (Segment)	max. 100 m	
Übertragungsgeschwindigkeit	max. 100 Mbps	
Anschluss technik (Daten)	5 x RJ45	
Broadcast Storm Rate Limit	200 pps (200M), 20 pps (10M)	
Statusanzeige	P1, P2, P-Fail; 10/100T(x): Link/Activity, Duplex/Collision	
Allgemeine Daten		
Arbeitsspannungsbereich	DC 12 V - DC 48 V, redundant	
Leistungsaufnahme	3 W	
Arbeitstemperaturbereich	-10 °C – 60 °C	-25 °C – 75 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 85 °C	
Relative Luftfeuchte (Betrieb)	5% - 95% (keine Betauung)	
Relative Luftfeuchte (Lagerung)	0% - 95% (keine Betauung)	
MTBF	1260000 h	
Schutzart	IP 30	
Normen	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950 U.S.A.: FCC Part 15 CISPR 22 EU: EN 55011, EN 61000-6-4, EN 55022 Class A, EN 61000-3-2/3, EN 55024, IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8 EN 61000-6-2, IEC60068-2-27, IEC 60068-2-32, IEC 60068-2-6	

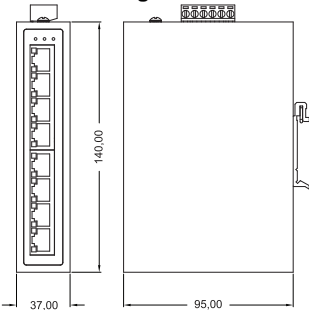
Zulassungen	cULus, CE, FCC
Sicherheit	
ESD (Ethernet)	DD 4 kV
Surge (EFT for power)	DC 3 kV
Verpolungsschutz	ja
Überlastsicherung	0,9 A @ DC 12 V
Mechanik	
Maße (BxHxT)	37,0 x 140,0 x 95,0 mm
Gehäusematerial	Metall
Montage	aufrastbar auf TS 35 (EN 50022), Wandmontage
Einbaulage/Einbauart	beliebig
Gewicht (kg/Stk.)	0,600
Anschlussart	Schraubanschluss steckbar: 0,2–2,5 mm ²
Überwachung	
Überwachung	Relais, 1 Schließer
Versorgungsspannung	AC 120 V / DC 28 V
Schaltspannung	1 A @ DC 24 V
Schaltstrom	DC 500 V
Isolationsspannung	
Hinweis	
Weitere Informationen zur LED-Definition finden Sie im Datenblatt.	

Ethernet - unmanaged Switches 8 ports

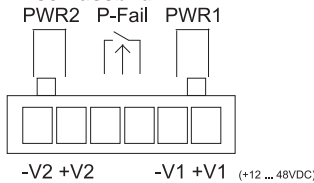
10 / 100 Mbit, auto negotiation, Auto MDI/MDI-X, DC 12 V / 24 V, redundant
 8 Fast Ethernet ports, Broadcast storm protection
 ESD 4 kV, Surge 3 kV, erweiterter Temperaturbereich



Maßzeichnung



Anschlussbild



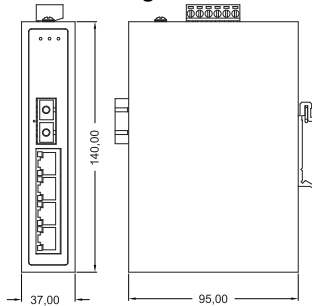
Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
8 port, RJ45				
Arbeitstemperaturbereich	-10 °C – 60 °C	772002	ET-SWU8ST	1
	-25 °C – 75 °C	772003	ET-SWU8ET	1
Kommunikation		772002	772003	
Standard	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x			
LAN	10 / 100 Base-T(X)			
Leitungslänge (Segment)	max. 100 m			
Übertragungsgeschwindigkeit	max. 100 Mbps			
Anschlussstechnik (Daten)	8 x RJ45			
Broadcast Storm Rate Limit	200 pps (200M), 20 pps (10M)			
Statusanzeige	P1, P2, P-Fail; 10/100T(x): Link/Activity, Duplex/Collision			
Allgemeine Daten				
Arbeitsspannungsbereich	DC 12 V - DC 48 V, redundant			
Leistungsaufnahme	5 W			
Arbeitstemperaturbereich	-10 °C – 60 °C	-25 °C – 75 °C		
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 85 °C			
Relative Luftfeuchte (Betrieb)	5% - 95% (keine Betauung)			
Relative Luftfeuchte (Lagerung)	0% - 95% (keine Betauung)			
MTBF	689000 h			
Schutzart	IP 30			
Normen	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950 U.S.A.: FCC Part 15 CISPR 22 EU: EN 55011, EN 61000-6-4, EN 55022 Class A, EN 61000-3-2/3, EN 55024, IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8 EN 61000-6-2, IEC60068-2-27, IEC 60068-2-32, IEC 60068-2-6			
Zulassungen	cULus, CE, FCC			
Sicherheit				
ESD (Ethernet)	DD 4 kV			
Surge (EFT for power)	DC 3 kV			
Verpolungsschutz	ja			
Überlastsicherung	0,9 A @ DC 12 V			
Mechanik				
Maße (BxHxT)	37,0 x 140,0 x 95,0 mm			
Gehäusematerial	Metall			
Montage	aufrastbar auf TS 35 (EN 50022)			
Einbaulage/Einbauart	beliebig			
Gewicht (kg/Stk.)	0,600			
Anschlussart	Schraubanschluss steckbar: 0,2–2,5 mm ²			
Überwachung				
Überwachung	Relais, 1 Schließer			
Versorgungsspannung	AC 120 V / DC 28 V			
Schaltspannung	AC 120 V / DC 28 V			
Schaltstrom	1 A @ DC 24 V			
Isolationsspannung	DC 500 V			
Hinweis				
Weitere Informationen zur LED-Definition finden Sie im Datenblatt.				

Ethernet - unmanaged Switches 4+1/2FX ports

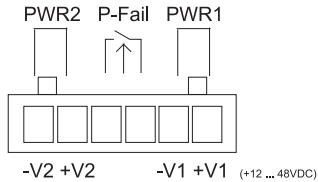
**10/100Base TX, 100Base FX Multi Mode, Auto MDI/MDI-X, DC 12 V / 24 V, redundant
4 Fast Ethernet ports, 1x Multimode SC, 2x Single Mode SC
ESD 4 kV, Surge 3 kV, Voll / Halb Duplex Betrieb, Broadcast storm protection**



Maßzeichnung



Anschlussbild



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Beschreibung	4 port, RJ45, 1 port Multimode	772005	ET-SWU4-1STSC	1
	4 port, RJ45, 2 port Single Mode	772007	ET-SWU4-2STS	1

Kommunikation	772005	772007
Standard	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x	
LAN	10 / 100 Base-T(X), 100 Base FX	
Leitungslänge (Segment)	Kupfer max. 100 m, Multi-Mode Fiber max. 2000 m	
Übertragungsgeschwindigkeit	max. 100 Mbps	
Anschluss technik (Daten)	4 x RJ45, 1 x SC oder 4 x Rj45, 2 x SC	
Broadcast Storm Rate Limit	200 pps (200M), 20 pps (10M)	
Statusanzeige	P1, P2, P-Fail; 10/100T(x): Link/Activity, Duplex/Collision	

Lichtwellenleiter (Single Mode)	
Wellenlänge	1310 nm
Tx Power	-8 / -15 dBm
Rx Sensitivität	-34 dBm
Parameter	9 / 125 µm

Lichtwellenleiter (Multi Mode)	
Wellenlänge	1310 nm
Tx Power	-14 / -20 dBm
Rx Sensitivität	-31 dBm
Parameter	50/125 µm, 62,5/125 µm

Allgemeine Daten	
Arbeitsspannungsbereich	DC 24 V - DC 48 V, redundant
Leistungsaufnahme	5 W (1SC), 6,5 W (2SC)
Arbeitstemperaturbereich	-10 °C – 60 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 85 °C
Relative Luftfeuchte (Betrieb)	5% - 95% (keine Betauung)
Relative Luftfeuchte (Lagerung)	0% - 95% (keine Betauung)
MTBF	610453 h
Schutzart	IP 30
Normen	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950 U.S.A.: FCC Part 15 CISPR 22 EU: EN 55011, EN 61000-6-4, EN 55022 Class A, EN 61000-3-2/3, EN 55024, IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8 EN 61000-6-2, IEC60068-2-27, IEC 60068-2-32, IEC 60068-2-6

Zulassungen cULus, CE, FCC

Sicherheit	
ESD (Ethernet)	DD 4 kV
Surge (EFT for power)	DC 3 kV
Verpolungsschutz	ja
Überlastsicherung	0,9 A @ DC 12 V (1SC), 1,6 A @ DC 12 V (2SC)

Mechanik	
Maße (BxHxT)	37,0 x 140,0 x 95,0 mm
Gehäusematerial	Metall
Montage	aufrastbar auf TS 35 (EN 50022)
Einbaulage/Einbauart	beliebig
Gewicht (kg/Stk.)	0,600
Anschlussart	Schraubanschluss steckbar: 0,2–2,5 mm ²

Überwachung	
Überwachung	Relais, 1 Schließer
Versorgungsspannung	AC 120 V / DC 28 V
Schaltstrom	1 A @ DC 24 V
Isolationsspannung	DC 500 V

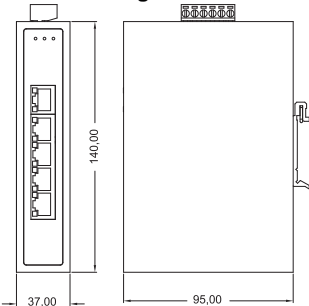
Hinweis
Weitere Informationen zur LED-Definition finden Sie im Datenblatt.

Ethernet - unmanaged Switches 5 ports

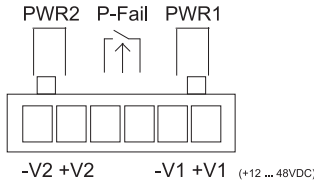
10 / 100 / 1000 Mbit, auto negotiation, Auto MDI/MDI-X, DC 12 V / 24 V, redundant
 5 Fast Ethernet ports, Frame Übertragung bis 9 kB
 ESD 4 kV, Surge 3 kV, erweiterter Temperaturbereich



Maßzeichnung



Anschlussbild



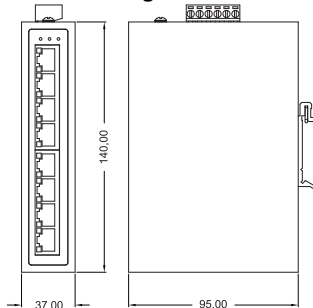
Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
5 port, RJ45				
Arbeitstemperaturbereich	-10 °C – 60 °C	772010	ET-SWGU5ST	1
	-25 °C – 75 °C	772011	ET-SWGU5ET	1
Kommunikation				
	772010	772011		
Standard	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x			
LAN	10 / 100 Base-TX, 10 / 1000 Base-T			
Leitungslänge (Segment)	max. 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ45 cable)			
Übertragungsgeschwindigkeit	max. 1000 Mbps			
Anschlussstechnik (Daten)	5 x RJ45			
Broadcast Storm Rate Limit	7926 pps			
Statusanzeige	P1, P2, P-Fail; 10/100T(x): Link/Activity, Duplex/Collision			
Allgemeine Daten				
Arbeitsspannungsbereich	DC 12 V - DC 48 V, redundant			
Leistungsaufnahme	4,6 W			
Arbeitstemperaturbereich	-10 °C – 60 °C		-25 °C – 75 °C	
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 85 °C			
Relative Luftfeuchte (Betrieb)	5% - 95% (keine Betauung)			
Relative Luftfeuchte (Lagerung)	0% - 95% (keine Betauung)			
MTBF	627958 h			
Schutzart	IP 30			
Normen	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950 U.S.A.: FCC Part 15 CISPR 22 EU: EN 55011, EN 61000-6-4, EN 55022 Class A, EN 61000-3-2/3, EN 55024, IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8 EN 61000-6-2, IEC60068-2-27, IEC 60068-2-32, IEC 60068-2-6			
Zulassungen	cULus, CE, FCC			
Sicherheit				
ESD (Ethernet)	DD 4 kV			
Surge (EFT for power)	DC 3 kV			
Verpolungsschutz	ja			
Überlastsicherung	0,9 A @ DC 12 V			
Mechanik				
Maße (BxHxT)	37,0 x 140,0 x 95,0 mm			
Gehäusematerial	Metall			
Montage	aufrastbar auf TS 35 (EN 50022)			
Einbaulage/Einbauart	beliebig			
Gewicht (kg/Stk.)	0,600			
Anschlussart	Schraubanschluss steckbar: 0,2–2,5 mm ²			
Überwachung				
Überwachung	Relais, 1 Schließer			
Versorgungsspannung	AC 120 V / DC 28 V			
Schaltspannung	AC 120 V / DC 28 V			
Schaltstrom	1 A @ DC 24 V			
Isolationsspannung	DC 500 V			
Hinweis				
Weitere Informationen zur LED-Definition finden Sie im Datenblatt.				

Ethernet - unmanaged Switch 8 ports

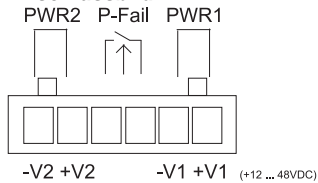
10 / 100 / 1000 Mbit, auto negotiation, Auto MDI/MDI-X, DC 12 V / 24 V, redundant
 8 Fast Ethernet ports, Frame Übertragung bis 9 kB
 ESD 4 kV, Surge 3 kV



Maßzeichnung



Anschlussbild



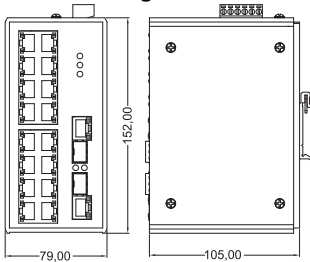
Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Beschreibung	8 port, RJ45	772012	ET-SWGU8ST	1
Kommunikation				
772012				
Standard	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x			
LAN	10 / 100 Base-TX, 10 / 1000 Base-T			
Leitungslänge (Segment)	max. 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 Rj45 cable)			
Übertragungsgeschwindigkeit	max. 1000 Mbps			
Anschlussstechnik (Daten)	8 x RJ45			
Broadcast Storm Rate Limit	7926 pps			
Statusanzeige	P1, P2, P-Fail; 10/100T(x): Link/Activity, Duplex/Collision			
Allgemeine Daten				
Arbeitsspannungsbereich	DC 12 V - DC 48 V, redundant			
Leistungsaufnahme	4,6 W			
Arbeitstemperaturbereich	-10 °C – 60 °C			
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 85 °C			
Relative Luftfeuchte (Betrieb)	5% - 95% (keine Betauung)			
Relative Luftfeuchte (Lagerung)	0% - 95% (keine Betauung)			
MTBF	627958 h			
Schutzart	IP 30			
Normen	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950 U.S.A.: FCC Part 15 CISPR 22 EU: EN 55011, EN 61000-6-4, EN 55022 Class A, EN 61000-3-2/3, EN 55024, IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8 EN 61000-6-2, IEC60068-2-27, IEC 60068-2-32, IEC 60068-2-6			
Zulassungen	cULus, CE, FCC			
Sicherheit				
ESD (Ethernet)	DD 4 kV			
Surge (EFT for power)	DC 3 kV			
Verpolungsschutz	ja			
Überlastsicherung	1,6 A @ DC 12 V			
Mechanik				
Maße (BxHxT)	37,0 x 140,0 x 95,0 mm			
Gehäusematerial	Metall			
Montage	aufrastbar auf TS 35 (EN 50022)			
Einbaulage/Einbauart	beliebig			
Gewicht (kg/Stk.)	0,600			
Anschlussart	Schraubanschluss steckbar: 0,2–2,5 mm ²			
Überwachung				
Überwachung	Relais, 1 Schließer			
Versorgungsspannung	AC 120 V / DC 28 V			
Schaltspannung	AC 120 V / DC 28 V			
Schaltstrom	1 A @ DC 24 V			
Isolationsspannung	DC 500 V			
Hinweis				
Weitere Informationen zur LED-Definition finden Sie im Datenblatt.				

Ethernet - unmanaged Switch 16+2G ports

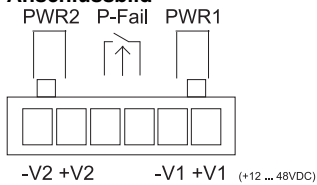
10 / 100 / 1000 Mbit, auto negotiation, Auto MDI/MDI-X, DC 12 V / 24 V, redundant
Einfache u. flexible Erweiterung auf LWL durch SFP Socket



Maßzeichnung



Anschlussbild



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Beschreibung	16 port + 2G, RJ45/SFP	772014	ET-SWGU18ST	1

Kommunikation

772014	
Standard	IEEE 802.3, 802.3ab, 802.3u, 802.3x, 802.3z
LAN	100 Base-TX, 10 / 1000 Base-T, 1000 Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
Leitungslänge (Segment)	max. 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ45 cable)
Übertragungsgeschwindigkeit	Ethernet : 10/100 Mbps, Gigabit Chopper : 10/100/1000 Mbps
Anschlussstechnik (Daten)	16 RJ45 + 2 RJ45/SFP (mini GBIC)
Broadcast Storm Rate Limit	-
Statusanzeige	PWR1, PWR2, P-Fail; Gigabit Chopper: Link/Activity, Speed (1000Mbps), Gigabit SFP : Link/Activity

Allgemeine Daten

Arbeitsspannungsbereich	DC 12 V - DC 48 V, redundant
Leistungsaufnahme	6,5 W
Arbeitstemperaturbereich	-10 °C – 60 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 85 °C
Relative Luftfeuchte (Betrieb)	5% - 95% (keine Betauung)
Relative Luftfeuchte (Lagerung)	0% - 95% (keine Betauung)
MTBF	295000 h
Schutzart	IP 30
Normen	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950 U.S.A.: FCC Part 15 CISPR 22 EU: EN 55011, EN 61000-6-4, EN 55022 Class A, EN 61000-3-2/3, EN 55024, IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8 EN 61000-6-2, IEC60068-2-27, IEC 60068-2-32, IEC 60068-2-6

Zulassungen

Sicherheit	
ESD (Ethernet)	DD 4 kV
Surge (EFT for power)	DC 3 kV
Verpolungsschutz	ja
Überlastsicherung	3,5 A @ DC 12 V

Mechanik

Maße (BxHxT)	79,0 x 152,0 x 105,0 mm
Gehäusematerial	Metall
Montage	aufrastbar auf TS 35 (EN 50022)
Einbaulage/Einbauart	beliebig
Gewicht (kg/Stk.)	1,100
Anschlussart	Schraubanschluss steckbar: 0,2–2,5 mm ²

Überwachung

Überwachung	Relais, 1 Schließer
Versorgungsspannung	AC 120 V / DC 28 V
Schaltspannung	AC 120 V / DC 28 V
Schaltstrom	1 A @ DC 24 V
Isolationsspannung	DC 500 V

Hinweis

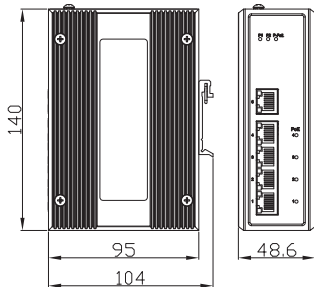
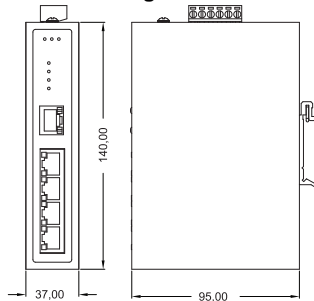
Weitere Informationen zur LED-Definition finden Sie im Datenblatt.

Ethernet - unmanaged PoE Switches 5 ports

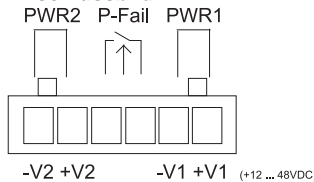
10 / 100 MBit, Auto MDI/MDI-X, DC 48 V, redundant
 5 Fast Ethernet ports, Autonegotiation
 ESD 4 kV, Surge 3 kV



Maßzeichnung



Anschlussbild



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE
Beschreibung	PoE 5 port, 48 V 772020	ET-PU5ST	1
	PoE 5 port, 24/48 V 772021	ET-PU5AST	1

Kommunikation	772020	772021
Standard	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af	
LAN	10 / 100 Base-TX	
Leitungslänge (Segment)	max. 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ45 cable)	
Übertragungsgeschwindigkeit	max. 100 Mbps	
Anschluss technik (Daten)	5 x RJ45	
Broadcast Storm Rate Limit	-	
Statusanzeige	P1, P2, P-Fail; 10/100T(x): Link/Activity, Duplex/Collision	
Allgemeine Daten		
Arbeitsspannungsbereich	DC 48 V redundant	DC 24/48 V redundant
Leistungsaufnahme	65 W Vollast POE	62,5 W Vollast POE
Arbeitstemperaturbereich	-10 °C – 60 °C	
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 85 °C	
Relative Luftfeuchte (Betrieb)	5% - 95% (keine Betauung)	
Relative Luftfeuchte (Lagerung)	0% - 95% (keine Betauung)	
MTBF	440132 h	
Schutzart	IP 30	
Normen	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950 U.S.A.: FCC Part 15 CISPR 22 EU: EN 55011, EN 61000-6-4, EN 55022 Class A, EN 61000-3-2/3, EN 55024, IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8 EN 61000-6-2, IEC60068-2-27, IEC 60068-2-32, IEC 60068-2-6	

Zulassungen	cULus, CE, FCC	
Sicherheit		
ESD (Ethernet)	DD 4 kV	
Surge (EFT for power)	DC 3 kV	
Verpolungsschutz	ja	
Überlastsicherung	15,4 W @ 48 V (per PoE port)	
Mechanik		
Maße (BxHxT)	37,0 x 140,0 x 95,0 mm	48,6 x 140,0 x 95,0 mm
Gehäusematerial	Metall	
Montage	aufrastbar auf TS 35 (EN 50022)	
Einbaulage/Einbauart	beliebig	
Gewicht (kg/Stk.)	0,600	0,800
Anschlussart	Schraubanschluss steckbar: 0,2–2,5 mm ²	
Überwachung		
Überwachung	Relais, 1 Schließer	
Versorgungsspannung	AC 120 V / DC 28 V	
Schaltspannung	AC 120 V / DC 28 V	
Schaltstrom	1 A @ DC 24 V	
Isolationsspannung	DC 500 V	
Hinweis	Weitere Informationen zur LED-Definition finden Sie im Datenblatt.	