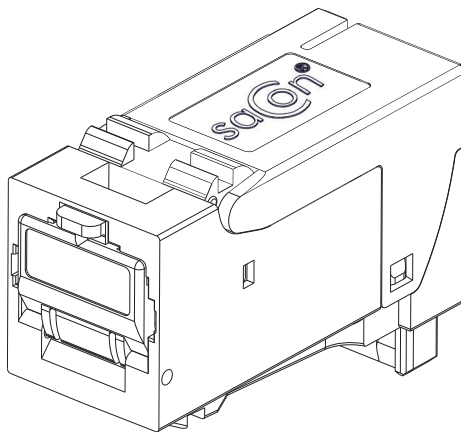


Technisches Datenblatt / technical datasheet

Keystone Kat. 6_A / Klasse E_A AWG 24 - AWG 22

**Artikel Nr. / item No. : DK000610 (24 pcs)
DK000611 (1 pcs)**



b a	Anpassung Neuerstellung	27.07.2023 03.02.2023	TG LE	gez. / drawn	03.02.2023	LE	saCon®
				gepr. / appr.	03.02.2023	MJ	
				Titel / titel: Keystone Kat. 6_A / Klasse E_A AWG 24 - AWG 22			
				Zeichnungsnummer / drawing number: ZN-CU230014			
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name				Maße / Dimensions: mm
							Original: DIN A4
							Blatt / sheet 1 von / of 4

Technische Daten / Technical Data

Steckverbinder-Norm	IEC 60603-7-51	Connector standard
Mechanische Eigenschaften		Mechanische Eigenschaften
Lebensdauer (Steckzyklen)	≥ 750	Life (mating cycles)
Steckkraft	≤ 30N	Insertion force
Leiterdurchmesser	massiv / solid 0,51-0,65 mm / AWG 24/1 - AWG 22/1	Conductor diameter
Kabeldurchmesser	5 - 9 mm	Insulation diameter
Wiederanschließbarkeit (Modul)	≤ 5 Zyklen mit gleichen Querschnitt / cycles with the same diameter	Reusable (Module)
EG Richtlinie 2002/95/EG (RoHS)	RoHS-konform / RoHS-compliant	EC Directive 2002/95/EC (RoHS)
Werkstoffe		Materials
Gehäuse	Zinkdruckguß / zinc diecast	Housing
Schieber für Zugentlastung	Zinkdruckguß / zinc diecast	Strain-relief sliver
Schirmfeder	Edelstahl / stainless steel	Shield spring
Platine	FR-4	PCB
Platinenoberfläche	HAL bleifrei / lead-free	PCB finish
Kontakte	Federstahl / spring steel	Contacts
Kontaktoberfläche	0,762 µm / 30µin Au	Contact finish
Isolationsgehäuse	PA schwarz / black (RAL 9005)	Insulation housing
Kontaktunterstützung	PC gelb / yellow (RAL 1021)	Contact support plate
Staubschutzklappe	PC transparent / clear	Dust protection cover
Schneidklemmkontakte	CuNi2Si	IDC
Schneidklemmkontakte Oberfläche	min. 3-6 µm (120-240µin) Sn	IDC finish
Umweltanforderungen		Environmental Requirements
Schutz vor Fremdkörpern	IP2X	Particulate ingress
Schutz vor Wasser	IPX0	Water ingress
Umgebungstemperatur	-40°C bis / to +70°C	Ambient temperature
Verpackungsmaterial	biologisch abbaubar / bio-degradable	Packaging material
Elektrische Eigenschaften		Electrical Characteristics
Kontaktwiderstand	≤ 20 mΩ	Contact resistance
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ	Insulation resistance
Spannungsfestigkeit - Kontakt-Kontakt	≥ 1000 V (DC)	Voltage proof - contact-contact
Spannungsfestigkeit - Kontakt-Schirm	≥ 1500 V (DC)	Voltage proof - contact-shield
Strombelastbarkeit bei 50°C	1,25 A	Current carrying capacity at 50°C
PoE+ gemäß IEEE 802.3at	Geeignet / adequate	PoE+ according to IEEE 802.3at
Transferimpedanz bei 1 MHz	≤ 100 mΩ	Transfer Impedance at 1 MHz
Transferimpedanz bei 10 MHz	≤ 200 mΩ	Transfer Impedance at 10 MHz
Transferimpedanz bei 80 MHz	≤ 1600 mΩ	Transfer Impedance at 80 MHz

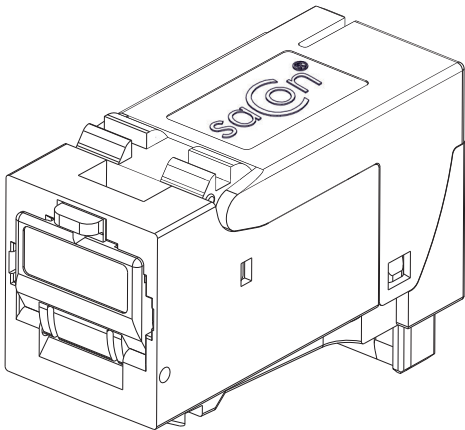
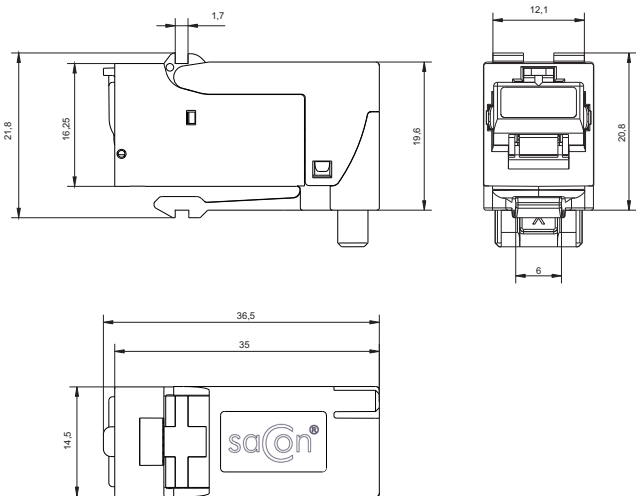
b a	Anpassung Neuerstellung	27.07.2023 03.02.2023	TG LE	gez. / drawn	03.02.2023	LE	
				gepr. / appr.	03.02.2023	MJ	
				Titel / titel:			
				Keystone Kat. 6 _A / Klasse E _A AWG 24 - AWG 22			
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	Zeichnungsnummer / drawing number:			Original: DIN A4
				ZN-CU230014			
							Blatt / sheet 2 von / of 4

ZN-CU230014

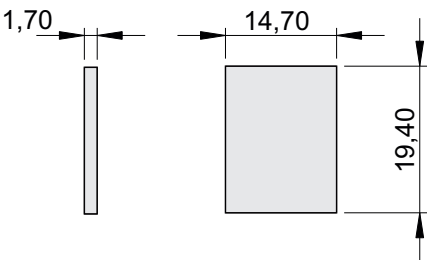
Technische Daten / Technical Data

Eigenschaften der Übertragung		Transmission Performance
10 Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3an	Geeignet / adequate	10 Gigabit Ethernet acc. to IEEE 802.3an
Kategorie 6 _A	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1	Categorie 6 _A
Klasse E _A	gem. ISO/IEC 11801 Amendment 1/2 Linklänge typ. > 2 m, in Kombination mit einem CP-Kabel: CP-Link typ. > 10 m 10 GbE wird unterstützt / typical link length > 2 m, in combination with a CP-cable: CP-Link typ. > 10 m 10 GbE is supported	Class E _A

Zeichnung / Drawing

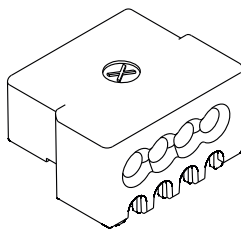


Ausschnittsmaße / Gap size

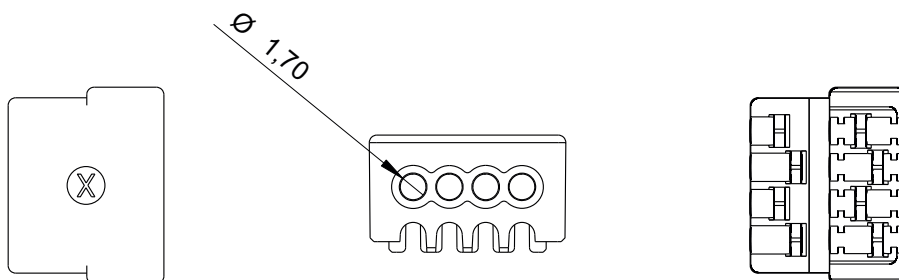


b a	Anpassung Neuerstellung	27.07.2023 03.02.2023	TG LE	gez. / drawn	03.02.2023	LE	saCon®	
				gepr. / appr.	03.02.2023	MJ		
				Titel / titel: Keystone Kat. 6_A / Klasse E_A AWG 24 - AWG 22				Maße / Dimensions: mm
				Zeichnungsnummer / drawing number:				Original: DIN A4
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	ZN-CU230014		Blatt / sheet 3 von / of 4		

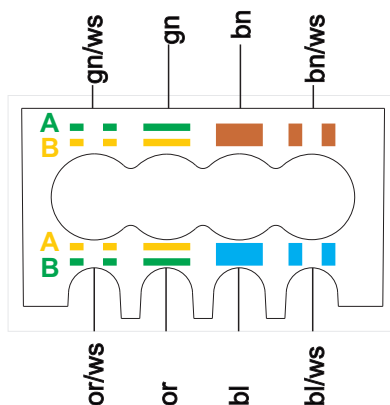
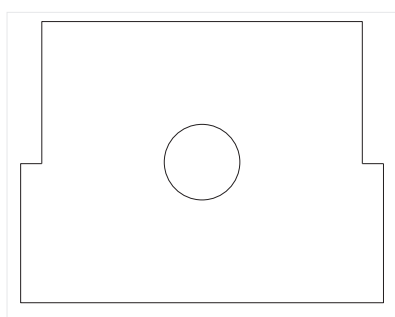
Zeichnung / Drawing



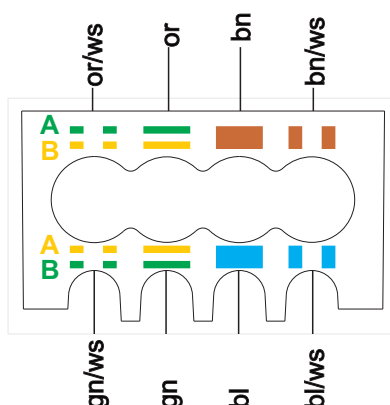
Maßstab / Scale 2:1



Belegung / Configuration



Belegung nach
TIA/EIA 568 A /
Configuration to
TIA/EIA 568 A



Belegung nach
TIA/EIA 568 B /
Configuration to
TIA/EIA 568 B

				gez. / drawn	03.02.2023	LE	saCon®
				gepr. / appr.	03.02.2023	MJ	
				Titel / titel:			
				Keystone Kat. 6 _A / Klasse E _A AWG 24 - AWG 22			
b a	Anpassung Neuerstellung	27.07.2023 03.02.2023	TG LE	Zeichnungsnummer / drawing number:			Maße / Dimensions: mm
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	ZN-CU230014			Original: DIN A4
							Blatt / sheet 4 von / of 4