

## ZK7A30-AU00-Axxx | B23, ENP-Leitung, PUR, 3 G 4,0 mm<sup>2</sup> + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> + (1 x 4 x AWG22), schleppkettentauglich, Key 3 (Benutzerdefinierte Spannung), XTS

B23, Flansch Hinterwandmontage, gerade, kurz, Buchse+Stift, 4+PE+4 Pin, EtherCAT-kodiert – RJ45 + 5 x offenes Ende, 8-polig

### Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Ethernet)	60 V DC	24 V DC
Strombelastbarkeit (Ethernet)	4 A bei 40 °C	1,1 A bei 30 °C
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC / 850 V DC, 600V AC / DC (UL)	-
Strombelastbarkeit (Power)	28 A bei 45 °C	-
Strombelastbarkeit (Power)	28 A	-
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	-
Bemessungsstoßspannung (Ethernet)	1,0 kV	-
Spannungsfestigkeit (Kontakt/Kontakt)	1,5 kV (Power - Ethernet), 3,31 kV AC (Power), 1,0 kV AC (Ethernet)	-
Schirmung (Ethernet)	ja	ja
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ (Signal), < 5 mΩ (Power)	-
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 10 GΩ (gemäß IEC 60512-2)
Mechanische Daten		
Baugröße	B23	RJ45 + 5 x offenes Ende
Steckerart	Flansch Hinterwandmontage	-
Bauform	gerade, kurz	-
Kontaktart	Buchse+Stift	-
Polzahl (Steckgesicht)	4+PE+4 Pin	8-polig
Kodierung	EtherCAT-kodiert	-
Mechanische Kodierung	Key 3 (benutzerdefinierte Spannung)	-
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	-
Anzahl Steckzyklen	≥ 100	≥ 750
Art der Verriegelung	bajonett	-
Gewicht pro Stück	0,200 kg (0,441 lb)	-

Farbe Griffkörper	-	schwarz
Material Griffkörper	-	PC UL 94 V0
Material Flanschgehäuse	GD-Zn, Ni	-
Dichtung	NBR	-
Material Kontaktträger	PA, UL 94	-
Farbe Kontaktträger (Ethernet)	gelb	-
Farbe Kontaktträger (Power)	rot	-
Material Kontaktfläche	Au über Ni	Au über Ni
Material Kontakt	Kupferlegierung	-
<b>Betriebsumgebung</b>		
Schockfestigkeit	50 g (490 m/s <sup>2</sup> ) gemäß IEC 60512-6c, 11 ms; 18 Schocks pro Richtung, 3 Achsen	-
Schwingungsfestigkeit	5 g (50 m /s <sup>2</sup> ) gemäß IEC 60512-6d, 10 Hz. ... 500 Hz.; 10 Zyklen pro Achse; 6 h volle Testlaufzeit	-
RoHS-konform	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+80 °C, -22...+176 °F	-40...+85 °C, -40...+185 °F
Schutzart	IP 65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	IP 20
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	-
Zulassungen	UL 2237: File E484763	-

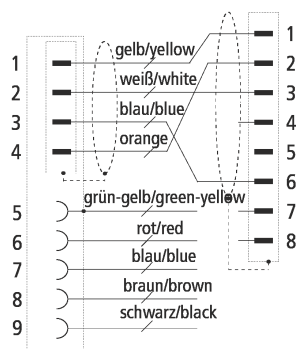
## Kabel

<b>Elektrische Daten</b>	
Bemessungsspannung (Ethernet)	max. 300 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Bemessungsspannung (Power)	600 V
Schirmdämpfung	≥ 40 dB
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ/km
Kapazitätsunsymmetrie zur Erde	1600 pF/km
Betriebskapazität	52 nF/km (1 kHz)
Wellenwiderstand (Ethernet)	100 Ω ±15 Ω (100 MHz)
Schleifenwiderstand (Ethernet)	≤ 115 Ω/km
Differentialimpedanz (Ethernet)	250 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie (Ethernet)	2 %
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Ethernet)	1000 V DC/700 V AC
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Ethernet)	1000 V DC/700 V AC
Signallaufzeit (Ethernet)	5,3 ns/m
Elektrische Parameter (Ethernet)	angelehnt an CAT 5
Prüfspannung	≥ 2000 V
<b>Mechanische Daten</b>	
Kabelaufbau (Ethernet)	Sternvierer
Leiteraufbau (Power)	19 x 0,30 mm
Leiteraufbau (Ethernet)	7 x 0,25 mm
Aderquerschnittsfläche (Power)	3 x 4,0 mm <sup>2</sup> (approx. AWG12) + 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (approx. AWG16)
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	1 x 4 x 0,34 mm <sup>2</sup> (AWG 22)
Min. Biegeradius, bewegt	7,5 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	61 kg/km (41 lb/1000 ft)
Kabelaußendurchmesser	6,5 mm ± 0,2 mm (0,2559" ± 0,0079")
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, verzinkt
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus CU-Draht, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	≥ 85 %
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	4 m/s <sup>2</sup>
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	4 m/s
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	3 Mio.
Wandstärke Isolierung Ader (Ethernet)	0,375 mm
Farbe Außenmantel	grün
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	Ethernet: weiß, gelb, baue, orange Power: braun, blau, weiß, grün/gelb Signal: rot, schwarz

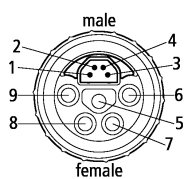
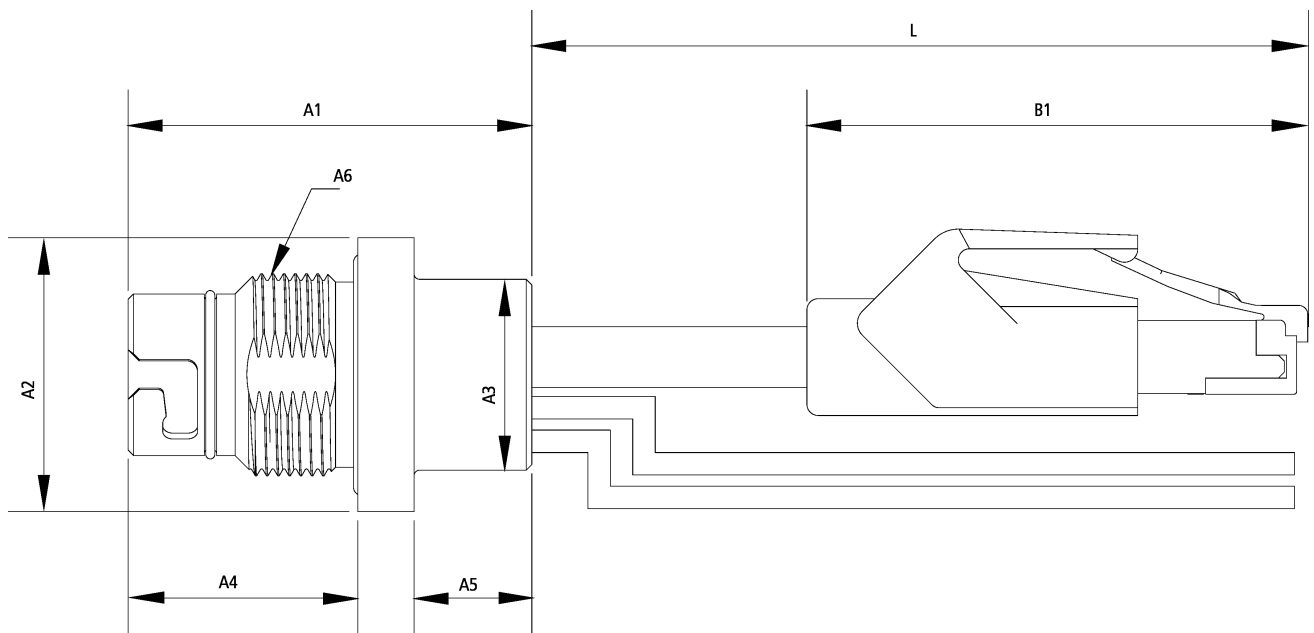
Material Aderisolation	PP Polypropylen (Ethernet), PPE Polyphenylenether (Power)
Bedruckung Kabel	BECKHOFF ZB9020 Industrial Ethernet / EtherCAT Trailing Cable * CAT5PLUS * 22AWG (SHIELDED) (UL) E119100 CMX 75°C VERIFIED (UL) CAT 5E PATCH CABLE FRNC * "Länge in Meter"
Bedruckung Farbe	schwarz
<b>Betriebsumgebung</b>	
Umgebungstemperatur, bewegt	-40...+70 °C, -40...+158 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-20...+60 °C, -4...+140 °F
UV-Beständigkeit	ja
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-2-1
Beständigkeit gegen Laugen, Säuren und Lösemittel	abhängig vom Medium, Konzentration, Temperatur und Dauer
LABS-frei	ja
Flammwidrig	ja
FCKW-frei	ja
Halogen-frei	ja
Silikon-frei	ja
Zulassungen	UL-Style AWM 20963

<b>Dämpfung</b>								
<b>Max. Einfügedämpfung</b>								
Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	2,1	4,0	6,3	8,0	9,0	11,4	16,5	21,3
[db/100 ft]	0,6	1,2	1,8	2,4	2,7	3,4	4,9	6,4
<b>Min. Nahbereichsdämpfung</b>								
Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	80	76,0	70,0	65,0	63,0	60,0	55,0	50,0
[db/100 ft]	24,4	23,2	21,3	19,8	19,2	18,3	16,8	15,2

**Kontaktbelegung**



**Abmessungen**

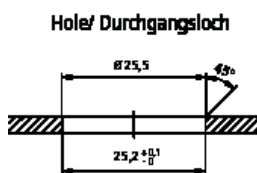


A1	42,50 mm
A2	30,00 mm
A3	25,00 mm
A4	30,30 mm
A5	7,20 mm
A6	M25
B1	43,80 mm

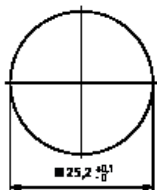
## Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:  
0 m...3,0 m: + 100 mm | 3,0...10,0 m: ± 100 mm | ≥ 10,0 m: ± 2 %
- Abbildungen ähnlich
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage. Die letzten drei Ziffern der Bestellangabe entsprechen der Leitungslänge, z. B. ZKxxxx-xxxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m

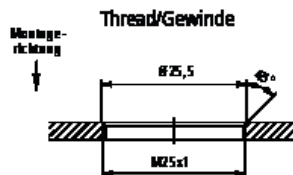
### Einbaumaße



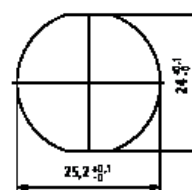
Panel cut out without twist protection/  
Montageausschnitt ohne Verdrehsicherung



min. wall thickness 1 mm/  
Min. Wandstärke 1 mm  
max. wall thickness 5 mm/  
Max. Wandstärke 5 mm



Panel cut out with twist protection/  
Montageausschnitt mit Verdrehsicherung



Bestellangaben	Länge
ZK7A30-AU00-A010	1,00 m

Zubehör	
ZS7300-B003	Schutzkappe B23, Stecker, Kunststoff, IP 67, VPE = 10 Stück
ZS7300-B004	Schutzkappe B23, Stecker, Metall, IP 67, VPE = 5 Stück
ZS7300-B009	Farbkodierung Flansch Vorderwand-/Hinterwandmontage B23, rot, VPE = 10 Stück
ZS7300-B010	Farbkodierung Flansch Vorderwand-/Hinterwandmontage B23, gelb, VPE = 10 Stück
ZS7300-B011	Farbkodierung Flansch Vorderwand-/Hinterwandmontage B23, blau, VPE = 10 Stück
ZS7300-B012	Farbkodierung Flansch Vorderwand-/Hinterwandmontage B23, grün, VPE = 10 Stück
ZS7300-B013	Farbkodierung Flansch Vorderwand-/Hinterwandmontage B23, orange, VPE = 10 Stück
ZS7300-B014	Farbkodierung Flansch Vorderwand-/Hinterwandmontage B23, grau, VPE = 10 Stück

Beckhoff®, TwinCAT®, EtherCAT®, EtherCAT G®, EtherCAT G10®, EtherCAT P®, Safety over EtherCAT®, TwinSAFE®, XFC®, XTS® und XPlanar® sind eingetragene und lizenzierte Marken der Beckhoff Automation GmbH. Die Verwendung anderer in dieser Dokumentation enthaltenen Marken oder Kennzeichen durch Dritte kann zu einer Verletzung von Rechten der Inhaber der entsprechenden Kennzeichen führen.

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG 03/2021

Die Informationen in dieser Druckschrift enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.