



Visualisation; Diagnostics

Easy to Configure

Programming IEC 61131-3

Rapid Installation

MM A MINI-IO CAB05

PILZ

THE SPIRIT OF SAFETY

► Zubehör PNOZmulti

Dieses Dokument ist das Originaldokument.

Alle Rechte an dieser Dokumentation sind der Pilz GmbH & Co. KG vorbehalten. Kopien für den innerbetrieblichen Bedarf des Benutzers dürfen angefertigt werden. Hinweise und Anregungen zur Verbesserung dieser Dokumentation nehmen wir gerne entgegen.

Für einige Komponenten wurde Quellcode von Fremdherstellern oder Open Source-Software verwendet. Die zugehörigen Lizenzinformationen finden Sie im Internet auf der Pilz Homepage.

Pilz®, PIT®, PMI®, PNOZ®, Primo®, PSEN®, PSS®, PVIS®, SafetyBUS p®, Safety-EYE®, SafetyNET p®, the spirit of safety® sind in einigen Ländern amtlich registrierte und geschützte Marken der Pilz GmbH & Co. KG.



SD bedeutet Secure Digital

Beschreibung

Das Verbindungskabel MM A MINI-IO CAB05 dient zur Anbindung eines Encoders an die Drehzahlwächter PNOZ m EF 1MM, PNOZ m EF 2MM oder PSSu K F EI.

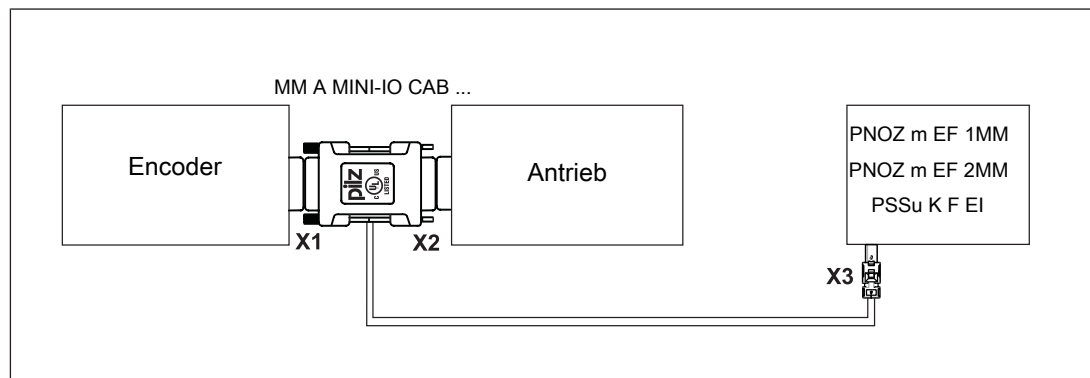
Der Anschluss an den Drehzahlwächter erfolgt über den Mini-IO-Stecker.



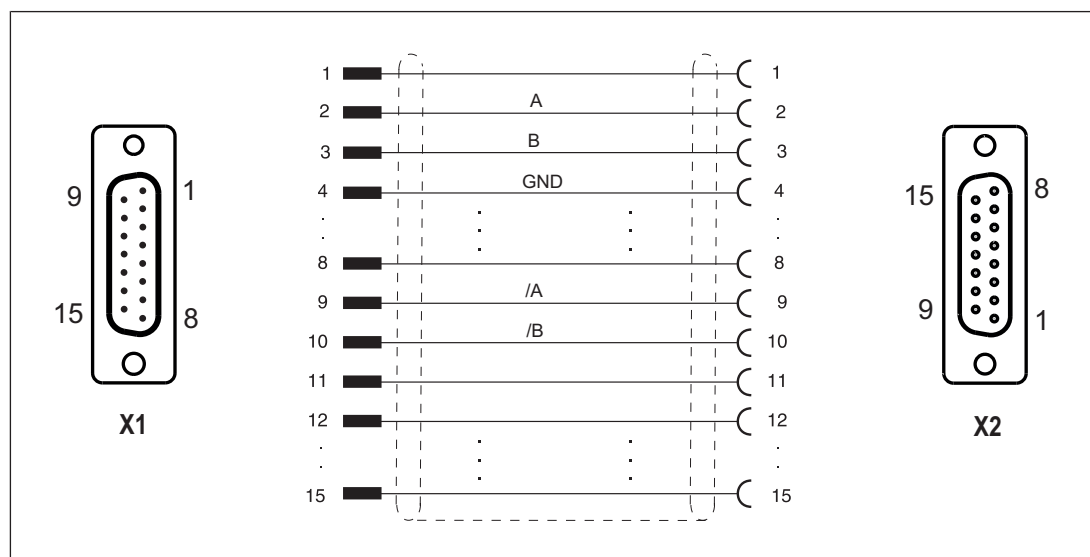
ACHTUNG!

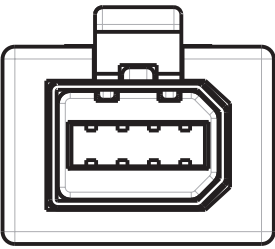
Durch zu lange Adapterkabel und externe Störquellen können Übertragungsfehler entstehen. Verwenden Sie Adapterkabel, die kürzer als 5 m sind. Verlegen Sie das Adapterkabel getrennt von möglichen Störquellen, wie z. B. Antriebsleitungen, die zum Motor führen.

Anschluss

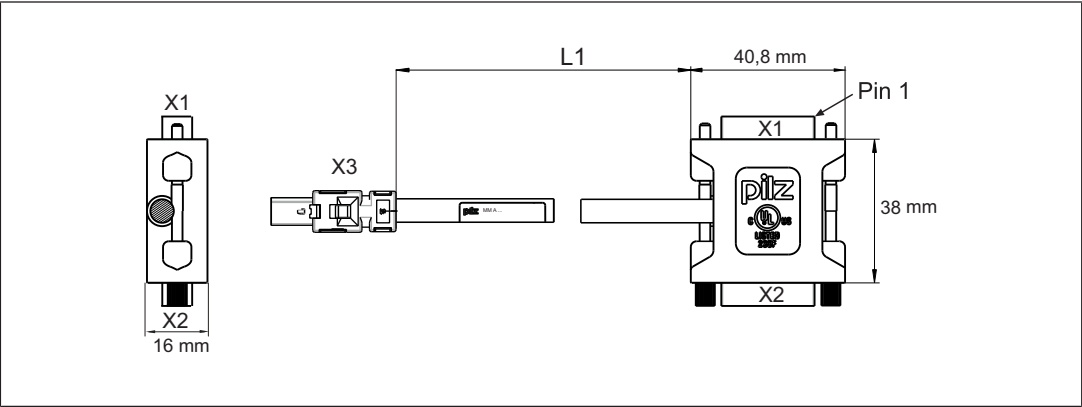


Steckerbelegung



X3	Pin	Spur
	1	S
	2	GND
	3	Z
	4	A
	5	/A
	6	/Z
	7	B
	8	/B

Abmessungen



Technische Daten

Allgemein	772230	772231
Zulassungen	cULus Listed	cULus Listed
Elektrische Daten	772230	772231
Isulationswiderstand	10 MOhm	10 MOhm
Umweltdaten	772230	772231
Umgebungstemperatur		
Temperaturbereich	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Temperaturbereich (bewegt)	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Lagertemperatur		
Temperaturbereich	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C
Betauung im Betrieb	unzulässig	unzulässig
Schutzart		
X1 im gesteckten Zustand	IP20	IP20
X2 im gesteckten Zustand	IP20	IP20
X3 im gesteckten Zustand	IP20	IP20
Gehäuse	IP20	IP20
Einbauraum (z. B. Schalt-schrank)	IP54	IP54

Mechanische Daten	772230	772231
Steckverbinder X1	15-pol. Sub-D-Stiftstecker	15-pol. Sub-D-Stiftstecker
Form Steckverbinder X1	gerade	gerade
Steckverbinder X2	15-pol. Sub-D-Buchsenstecker	15-pol. Sub-D-Buchsenstecker
Form Steckverbinder X2	gerade	gerade
Steckverbinder X3	8-pol. Mini-IO-Stiftstecker	8-pol. Mini-IO-Stiftstecker
Form Steckverbinder X3	gerade	gerade
Befestigungsschrauben	UNC 4-40	UNC 4-40
Material Gehäuse X1	Stahlblech vernickelt, verzinkt	Stahlblech vernickelt, verzinkt
Material Gehäuse X2	Stahlblech vernickelt, verzinkt	Stahlblech vernickelt, verzinkt
Material Gehäuse X3	PBT	PBT
Material Kontaktoberfläche X1	Au	Au
Material Kontaktoberfläche X2	Au	Au
Material Kontaktoberfläche X3	Au	Au
Material Stift	Cu-Legierung	Cu-Legierung
Material Buchse	Cu-Legierung	Cu-Legierung
Steckzyklen X1	50	50
Steckzyklen X2	50	50
Steckzyklen X3	1500	1500
Kabellänge L1	2,5 m	1,5 m
Kabellänge Toleranz K1	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m
Farbe Kabelaußenmantel K1	grün, ähnlich RAL 6018	grün, ähnlich RAL 6018
Farbe Gehäuse	schwarz RAL 9005	schwarz RAL 9005
Material Kabelmantel K1	PUR	PUR
Schleppkettenfähig K1	ja	ja
Min. Biegeradius (fest verlegt) K1	8 x Ø	8 x Ø
Min. Biegeradius (bewegt) K1	10 x Ø	10 x Ø
Kabeldurchmesser K1	5,8 mm	5,8 mm
Max. Kabeldurchmesser K1	6 mm	6 mm
Leiterquerschnitt K1	0,14 mm²	0,14 mm²
Leiterquerschnitt AWG K1	26	26
Aderfarbe K1	weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot	weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot
Abschirmung K1	ja	ja
Trennschicht Adern K1	nein	nein
Aderzahl K1	8	8
Zulassung Kabel K1	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233
Zulassung Steckverbinder X1	UL94 V-0	UL94 V-0
Zulassung Steckverbinder X2	UL94 V-0	UL94 V-0
Zulassung Steckverbinder X3	UL94 V-0	UL94 V-0
Material		
Gehäuse	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB
Abmessungen		
Höhe	38 mm	38 mm
Breite	40,8 mm	40,8 mm
Tiefe	16 mm	16 mm

Mechanische Daten	772230	772231
Gewicht	143 g	109 g

Bestelldaten

Produkttyp	Merkmale	Stecker X1	Stecker X2	Stecker X3	Bestell-Nr.
MM A MINI-IO CAB05 1.5m	1,5 m	15-pol. Sub-D- Stiftstecker	15-pol. Sub-D- Buchsenste- cker	8-pol. Mini-IO- Stiftstecker	772 231
MM A MINI-IO CAB05 2.5m	2,5 m	15-pol. Sub-D- Stiftstecker	15-pol. Sub-D- Buchsenste- cker	8-pol. Mini-IO- Stiftstecker	772 230

► Support

Technische Unterstützung von Pilz erhalten Sie rund um die Uhr.

Amerika

Brasilien

+55 11 97569-2804

Kanada

+1 888-315-PILZ (315-7459)

Mexiko

+52 55 5572 1300

USA (toll-free)

+1 877-PILZUSA (745-9872)

Asien

China

+86 21 60880878-216

Japan

+81 45 471-2281

Südkorea

+82 31 450 0680

Australien

+61 3 95600621

Europa

Belgien, Luxemburg

+32 9 3217575

Deutschland

+49 711 3409-444

Frankreich

+33 3 88104000

Großbritannien

+44 1536 462203

Irland

+353 21 4804983

Italien, Malta

+39 0362 1826711

Niederlande

+31 347 320477

Österreich

+43 1 7986263-0

Schweiz

+41 62 88979-30

Skandinavien

+45 74436332

Spanien

+34 938497433

Türkei

+90 216 5775552

Unsere internationale

Hotline erreichen Sie unter:

+49 711 3409-444

support@pilz.com

Haben Sie Fragen zur Maschinensicherheit?

Pilz antwortet auf www.wissen-maschinensicherheit.de

Pilz entwickelt umweltfreundliche Produkte unter Verwendung ökologischer Werkstoffe und energiesparender Techniken.

In ökologisch gestalteten Gebäuden wird umweltbewusst und energiesparend produziert und gearbeitet. So bietet Pilz Ihnen Nachhaltigkeit mit der Sicherheit, energieeffiziente Produkte und umweltfreundliche Lösungen zu erhalten.



Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern, Deutschland
Tel.: +49 711 3409-0
Fax: +49 711 3409-133
info@pilz.com
www.pilz.com

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY