



MM A MINI-IO CAB19

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

► Accessoires pour PNOZmulti

Ce document est le document original.

Tous les droits relatifs à cette documentation sont réservés à Pilz GmbH & Co. KG. L'utilisateur est autorisé à faire des copies pour un usage interne. Des remarques ou des suggestions afin d'améliorer cette documentation seront les bienvenues.

Pour certains composants, le code source des autres fabricants ou le logiciel Open Source a été utilisé. Vous trouverez les informations sur la licence correspondante sur internet sur la page d'accueil de Pilz.

Pilz®, PIT®, PMI®, PNOZ®, Primo®, PSEN®, PSS®, PVIS®, SafetyBUS p®, SafetyEYE®, SafetyNET p®, the spirit of safety® sont, dans certains pays, des marques déposées et protégées de Pilz GmbH & Co. KG.



SD signifie Secure Digital

Description

Le câble de liaison MM A MINI-IO CAB19 sert à relier un codeur aux contrôleurs de vitesse de rotation PNOZ m EF 1MM, PNOZ m EF 2MM ou PSSu K F EI.

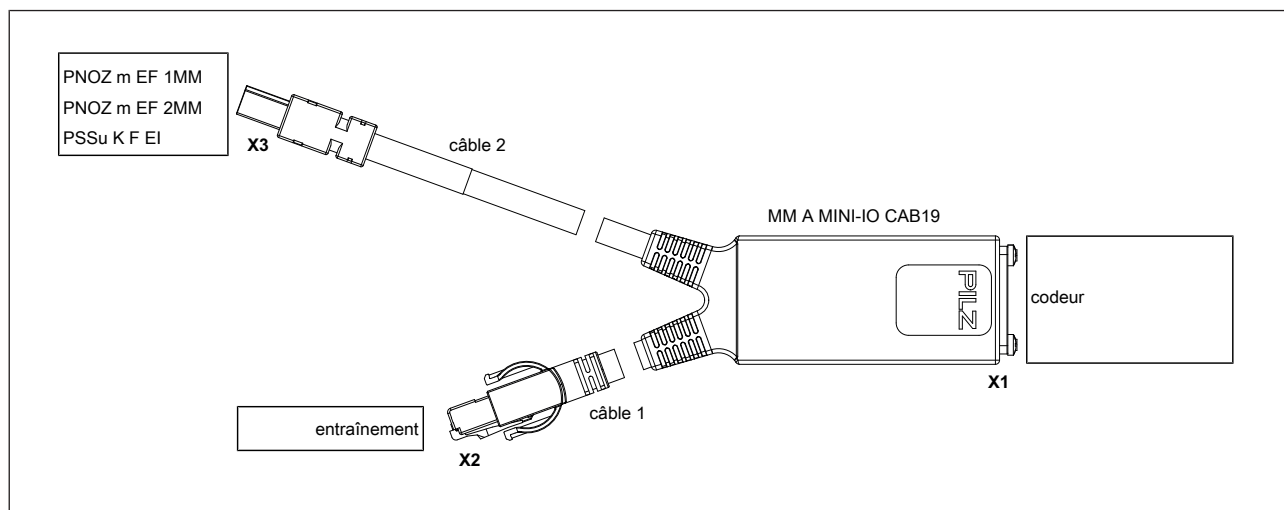
Le raccordement au contrôleur de vitesse de rotation s'effectue par le connecteur Mini-IO.



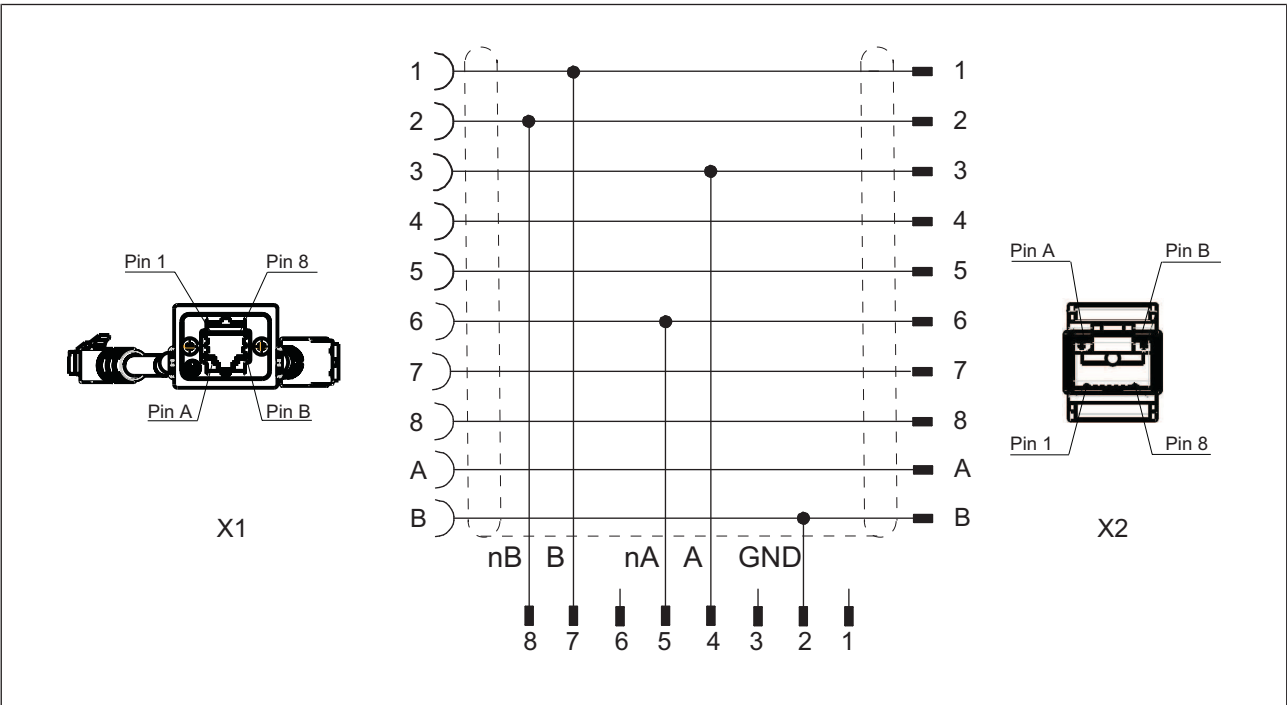
ATTENTION !

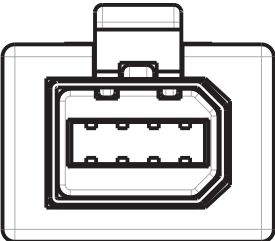
Si le câble adaptateur est trop long et s'il existe des sources de perturbations externes, des erreurs de transmission peuvent se produire. Utilisez des câbles adaptateurs de moins de 5 m. Posez le câble adaptateur à distance d'éventuelles sources de perturbations, telles que, par exemple, les câbles qui sont reliés au moteur.

Raccordement



Affectation des connecteurs



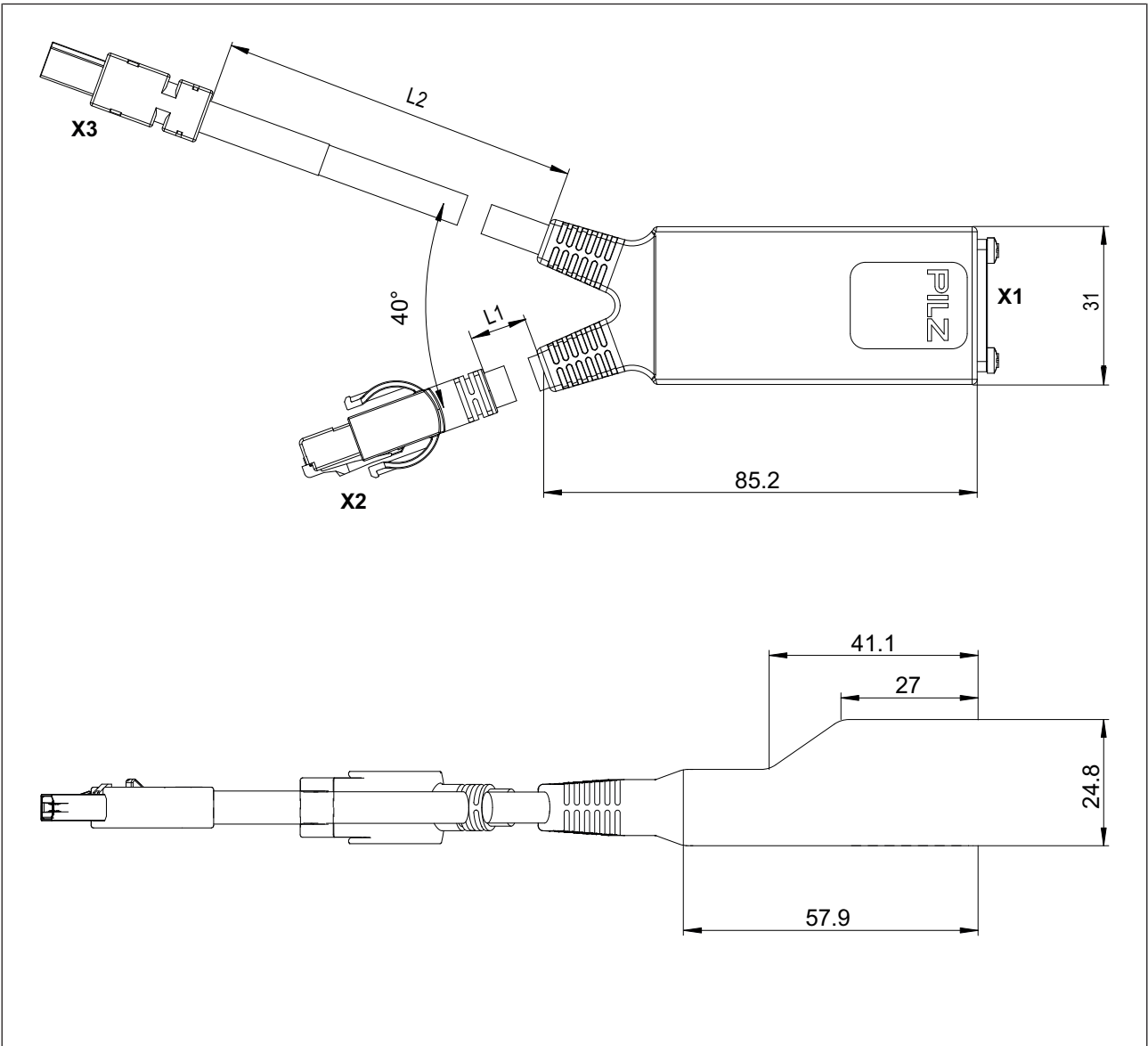
X3	Broche	Voie
	1	S
	2	GND
	3	Z
	4	A
	5	/A
	6	/Z
	7	B
	8	/B



INFORMATIONS

Les signaux S, Z et /Z ne sont pas pris en charge.

Dimensions



Caractéristiques techniques des références 772220 - 772222

Généralités	772220	772221	772222
Certifications	-	-	-
Données électriques	772220	772221	772222
Résistance d'isolement	10 MOhm	10 MOhm	10 MOhm
Données sur l'environnement	772220	772221	772222
Température d'utilisation			
Plage de températures	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Plage de températures (lors du mouvement)	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Température de stockage			
Plage de températures	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C
Condensation en fonctionnement	non autorisée	non autorisée	non autorisée
Indice de protection			
X1 connecté	IP20	IP20	IP20
X2 connecté	IP20	IP20	IP20
X3 connecté	IP20	IP20	IP20
Boîtier	IP20	IP20	IP20
Lieu d'implantation (exemple : armoire)	IP54	IP54	IP54
Données mécaniques	772220	772221	772222
Connecteur X1	Connecteur femelle RJ45 à 10 broches	Connecteur femelle RJ45 à 10 broches	Connecteur femelle RJ45 à 10 broches
Forme du connecteur X1	droit	droit	droit
Connecteur X2	Connecteur mâle RJ45 à 10 broches	Connecteur mâle RJ45 à 10 broches	Connecteur mâle RJ45 à 10 broches
Forme du connecteur X2	droit	droit	droit
Connecteur X3	Connecteur mâle Mini IO à 8 broches	Connecteur mâle Mini IO à 8 broches	Connecteur mâle Mini IO à 8 broches
Forme du connecteur X3	droit	droit	droit
Matériau du boîtier X1	PA	PA	PA
Matériau du boîtier X2	PBT	PBT	PBT
Matériau du boîtier X3	PBT	PBT	PBT
Matériau de la surface des contacts X1	Au	Au	Au
Matériau de la surface des contacts X2	Au	Au	Au
Matériau de la surface des contacts X3	Au	Au	Au
Matériau du conducteur K1	Cu	Cu	Cu
Matériau du conducteur K2	Cu	Cu	Cu
Cycles de connexion X1	1500	1500	1500

Données mécaniques	772220	772221	772222
Cycles de connexion X2	1500	1500	1500
Cycles de connexion X3	1500	1500	1500
Longueur du câble L1	0,2 m	0,2 m	0,2 m
Longueur du câble L2	1,5 m	2,5 m	5 m
Tolérance de la longueur du câble K1	+ 0,055m	+ 0,055m	+ 0,055m
Tolérance de la longueur du câble K2	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m
Catégorie du câble K1	Cat5	Cat5	Cat5
Couleur de la gaine extérieure K1	vert	vert	vert
Couleur de la gaine extérieure K2	vert	vert	vert
Couleur du boîtier	noir RAL 9005	noir RAL 9005	noir RAL 9005
Matériau de la gaine du câble K1	PUR	PUR	PUR
Matériau de la gaine du câble K2	PUR	PUR	PUR
Compatible avec chaînes d'entraînement K1	oui	oui	oui
Compatible avec chaînes d'entraînement K2	oui	oui	oui
Rayon de courbure min. (pose fixe) K1	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Rayon de courbure min. (pose fixe) K2	8 x Ø	8 x Ø	8 x Ø
Rayon min. de courbure (en mouvement) K1	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Rayon min. de courbure (en mouvement) K2	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Cycles de pliage du câble K1	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Diamètre du câble K1	6,9 mm	6,9 mm	6,9 mm
Diamètre du câble K2	5,8 mm	5,8 mm	5,8 mm
Diamètre max. du câble K1	7 mm	7 mm	7 mm
Diamètre max. du câble K2	6 mm	6 mm	6 mm
Section du fil K1	0,14 mm ²	0,14 mm ²	0,14 mm ²
Section du fil K2	0,14 mm ²	0,14 mm ²	0,14 mm ²
Section du câble de données AWG K1	26	26	26
Section du câble de données AWG K2	26	26	26
Section du câble de données K1	(4 x 2 x 0,14) mm ²	(4 x 2 x 0,14) mm ²	(4 x 2 x 0,14) mm ²
Section du câble d'alimentation K1	2 x 0,25 mm ²	2 x 0,25 mm ²	2 x 0,25 mm ²

Données mécaniques	772220	772221	772222
Couleur du fil K1	selon TIA/EIA 568 B	selon TIA/EIA 568 B	selon TIA/EIA 568 B
Couleur du fil K2	1 : blanc, 2 : marron, 3 : vert, 4 : jaune, 5 : gris, 6 : rose, 7 : bleu, 8 : rouge	1 : blanc, 2 : marron, 3 : vert, 4 : jaune, 5 : gris, 6 : rose, 7 : bleu, 8 : rouge	1 : blanc, 2 : marron, 3 : vert, 4 : jaune, 5 : gris, 6 : rose, 7 : bleu, 8 : rouge
Blindage K1	oui	oui	oui
Blindage K2	oui	oui	oui
Couche de séparation des fils K1	oui	oui	oui
Couche de séparation des fils K2	non	non	non
Nombre de fils K1	10	10	10
Nombre de fils K2	8	8	8
Certification du câble K1	UL AWM-Style 20963	UL AWM-Style 20963	UL AWM-Style 20963
Certification du câble K2	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233
Certification du connecteur X1	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certification du connecteur X2	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certification du connecteur X3	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Matériau			
Boîtier	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB
Dimensions			
Hauteur	24,8 mm	24,8 mm	24,8 mm
Largeur	31 mm	31 mm	31 mm
Profondeur	85,2 mm	85,2 mm	85,2 mm
Poids	126 g	158 g	300 g

Caractéristiques techniques des références 772223, 772225

Généralités	772223	772225
Certifications	-	-
Données électriques	772223	772225
Résistance d'isolement	10 MOhm	10 MOhm
Données sur l'environnement	772223	772225
Température d'utilisation		
Plage de températures	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Plage de températures (lors du mouvement)	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Température de stockage		
Plage de températures	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C
Condensation en fonctionnement	non autorisée	non autorisée
Indice de protection		
X1 connecté	IP20	IP20
X2 connecté	IP20	IP20
X3 connecté	IP20	IP20
Boîtier	IP20	IP20
Lieu d'implantation (exemple : armoire)	IP54	IP54
Données mécaniques	772223	772225
Connecteur X1	Connecteur femelle RJ45 à 10 broches	Connecteur femelle RJ45 à 10 broches
Forme du connecteur X1	droit	droit
Connecteur X2	Connecteur mâle RJ45 à 10 broches	Connecteur mâle RJ45 à 10 broches
Forme du connecteur X2	droit	droit
Connecteur X3	Connecteur mâle Mini IO à 8 broches	Connecteur mâle Mini IO à 8 broches
Forme du connecteur X3	droit	droit
Matériau du boîtier X1	PA	PA
Matériau du boîtier X2	PBT	PBT
Matériau du boîtier X3	PBT	PBT
Matériau de la surface des contacts X1	Au	Au
Matériau de la surface des contacts X2	Au	Au
Matériau de la surface des contacts X3	Au	Au
Matériau du conducteur K1	Cu	Cu
Matériau du conducteur K2	Cu	Cu
Cycles de connexion X1	1500	1500
Cycles de connexion X2	1500	1500
Cycles de connexion X3	1500	1500
Longueur du câble L1	0,7 m	0,7 m
Longueur du câble L2	1,5 m	5 m

Données mécaniques	772223	772225
Tolérance de la longueur du câble K1	+ 0,055m	+ 0,055m
Tolérance de la longueur du câble K2	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m
Catégorie du câble K1	Cat5	Cat5
Couleur de la gaine extérieure K1	vert	vert
Couleur de la gaine extérieure K2	vert	vert
Couleur du boîtier	noir RAL 9005	noir RAL 9005
Matériau de la gaine du câble K1	PUR	PUR
Matériau de la gaine du câble K2	PUR	PUR
Compatible avec chaînes d'entraînement K1	oui	oui
Compatible avec chaînes d'entraînement K2	oui	oui
Rayon de courbure min. (pose fixe) K1	10 x Ø	10 x Ø
Rayon de courbure min. (pose fixe) K2	8 x Ø	8 x Ø
Rayon min. de courbure (en mouvement) K1	10 x Ø	10 x Ø
Rayon min. de courbure (en mouvement) K2	10 x Ø	10 x Ø
Cycles de pliage du câble K1	1.000.000	1.000.000
Diamètre du câble K1	6,9 mm	6,9 mm
Diamètre du câble K2	5,8 mm	5,8 mm
Diamètre max. du câble K1	7 mm	7 mm
Diamètre max. du câble K2	6 mm	6 mm
Section du fil K1	0,14 mm ²	0,14 mm ²
Section du fil K2	0,14 mm ²	0,14 mm ²
Section du câble de données AWG K1	26	26
Section du câble de données AWG K2	26	26
Section du câble de données K1	(4 x 2 x 0,14) mm ²	(4 x 2 x 0,14) mm ²
Section du câble d'alimentation K1	2 x 0,25 mm ²	2 x 0,25 mm ²
Couleur du fil K1	selon TIA/EIA 568 B	selon TIA/EIA 568 B
Couleur du fil K2	1 : blanc, 2 : marron, 3 : vert, 4 : jaune, 5 : gris, 6 : rose, 7 : bleu, 8 : rouge	1 : blanc, 2 : marron, 3 : vert, 4 : jaune, 5 : gris, 6 : rose, 7 : bleu, 8 : rouge
Blindage K1	oui	oui
Blindage K2	oui	oui
Couche de séparation des fils K1	oui	oui
Couche de séparation des fils K2	non	non
Nombre de fils K1	10	10
Nombre de fils K2	8	8
Certification du câble K1	UL AWM-Style 20963	UL AWM-Style 20963
Certification du câble K2	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233

Données mécaniques	772223	772225
Certification du connecteur X1	UL94 V-0	UL94 V-0
Certification du connecteur X2	UL94 V-0	UL94 V-0
Certification du connecteur X3	UL94 V-0	UL94 V-0
Matériau		
Boîtier	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB
Dimensions		
Hauteur	24,8 mm	24,8 mm
Largeur	31 mm	31 mm
Profondeur	85,2 mm	85,2 mm
Poids	178 g	335 g

Références

Désignation	Caractéristiques	Connecteur X1	Connecteur X2	Connecteur X3	Références
MM A MINI-IO CAB19 1.5m	0,2/1,5 m	connecteur femelle RJ45 à 10 broches	Connecteur mâle RJ45 à 10 broches	connecteur mâle Mini IO à 8 broches	772 220
MM A MINI-IO CAB19 2.5m	0,2/2,5 m	connecteur femelle RJ45 à 10 broches	Connecteur mâle RJ45 à 10 broches	connecteur mâle Mini IO à 8 broches	772 221
MM A MINI-IO CAB19 5m	0,2/5 m	connecteur femelle RJ45 à 10 broches	Connecteur mâle RJ45 à 10 broches	connecteur mâle Mini IO à 8 broches	772 222
MM A MINI-IO CAB19 0.7/1.5m	0,7/1,5 m	connecteur femelle RJ45 à 10 broches	Connecteur mâle RJ45 à 10 broches	connecteur mâle Mini IO à 8 broches	772 223
MM A MINI-IO CAB19 0.7/5m	0,7/5 m	connecteur femelle RJ45 à 10 broches	Connecteur mâle RJ45 à 10 broches	connecteur mâle Mini IO à 8 broches	772 225

