



MM A MINI-IO CAB19

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

► Accessori PNOZmulti

Questo è un documento originale.

Tutti i diritti della presente documentazione sono riservati a Pilz GmbH & Co. KG. E' consentito effettuare fotocopie per uso interno. Pilz sarà lieta di ricevere indicazioni e suggerimenti per il miglioramento del presente documento.

Per alcuni componenti è stato utilizzato un codice sorgente di terze parti o software open source. Le relative informazioni sulla licenza sono riportate nella homepage del sito internet Pilz.

Pilz®, PIT®, PMI®, PNOZ®, Primo®, PSEN®, PSS®, PVIS®, SafetyBUS p®, SafetyEYE®, SafetyNET p®, the spirit of safety® in alcuni Paesi sono marchi registrati e protetti di Pilz GmbH & Co. KG.



SD è l'acronimo di Secure Digital

Descrizione

Il cavo di collegamento MM A MINI-IO CAB19 ha il compito di collegare un encoder ai dispositivi di controllo della velocità PNOZ m EF 1MM, PNOZ m EF 2MM o PSSu K F EI.

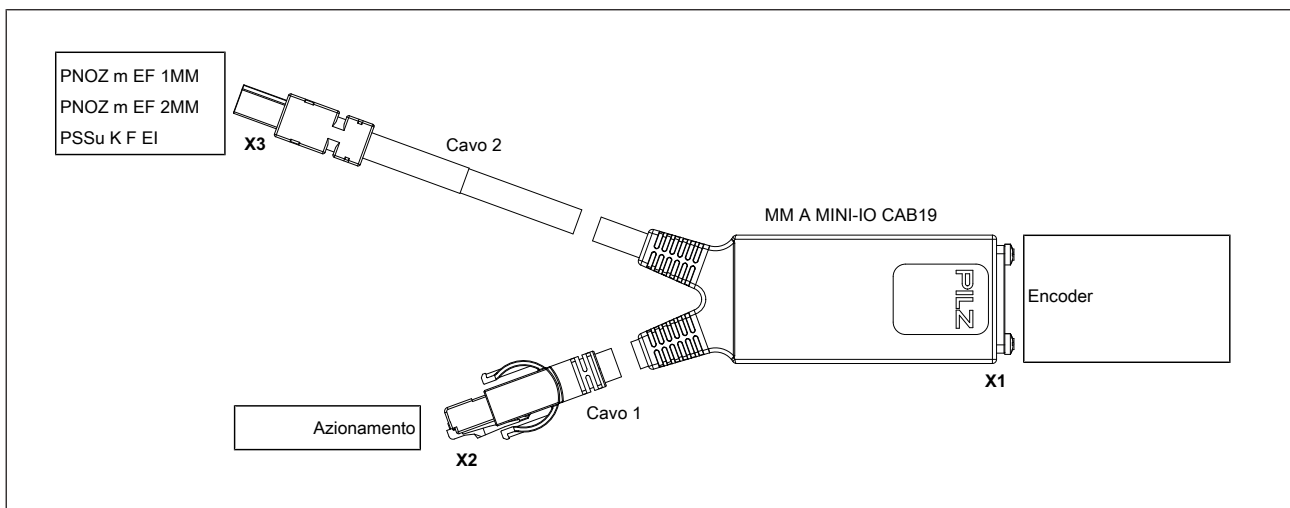
Il collegamento al dispositivo di controllo della velocità avviene mediante connettore Mini-IO.



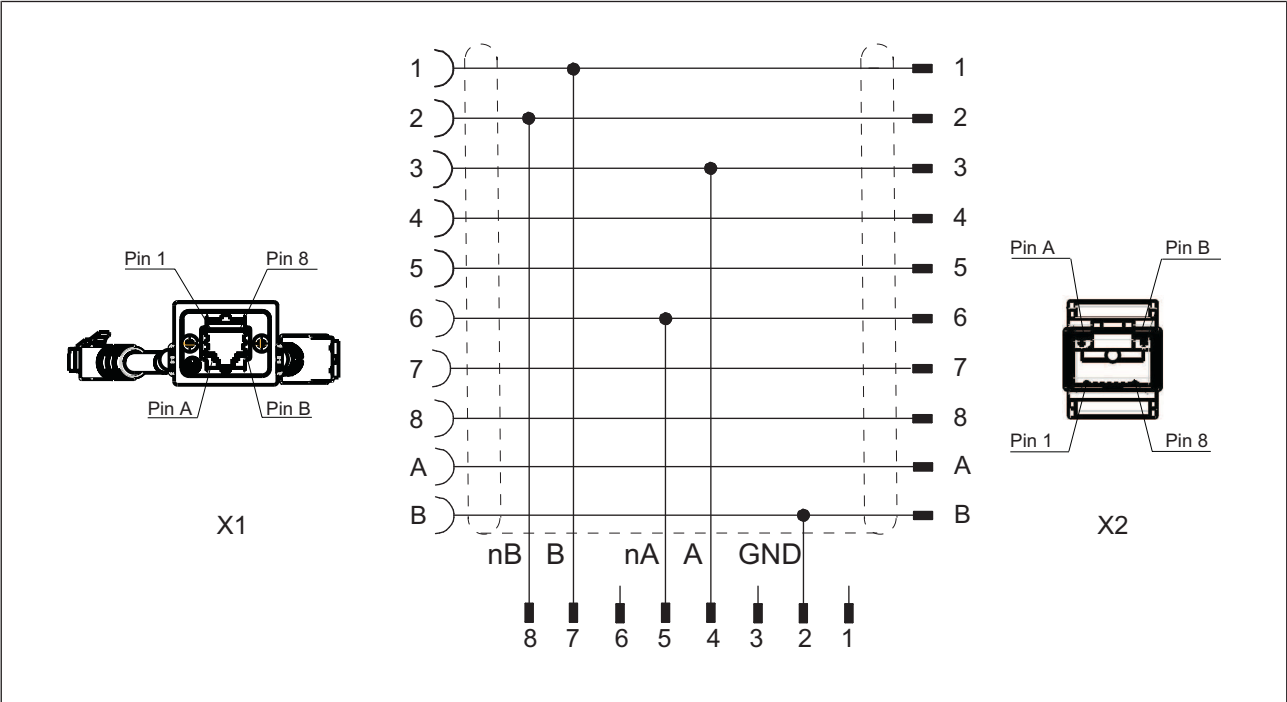
ATTENZIONE!

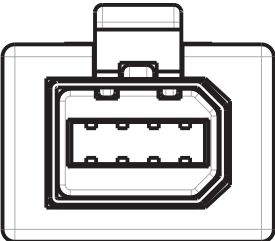
Cavi troppo lunghi o fonti di disturbo possono causare errori di trasmissione. Utilizzare cavi inferiori a 5 m. Posare il cavo dell'adapter lontano da possibili fonti di disturbo, ad es. cavi dell'azionamento che vanno al motore.

Collegamento



Schema di collegamento dei morsetti



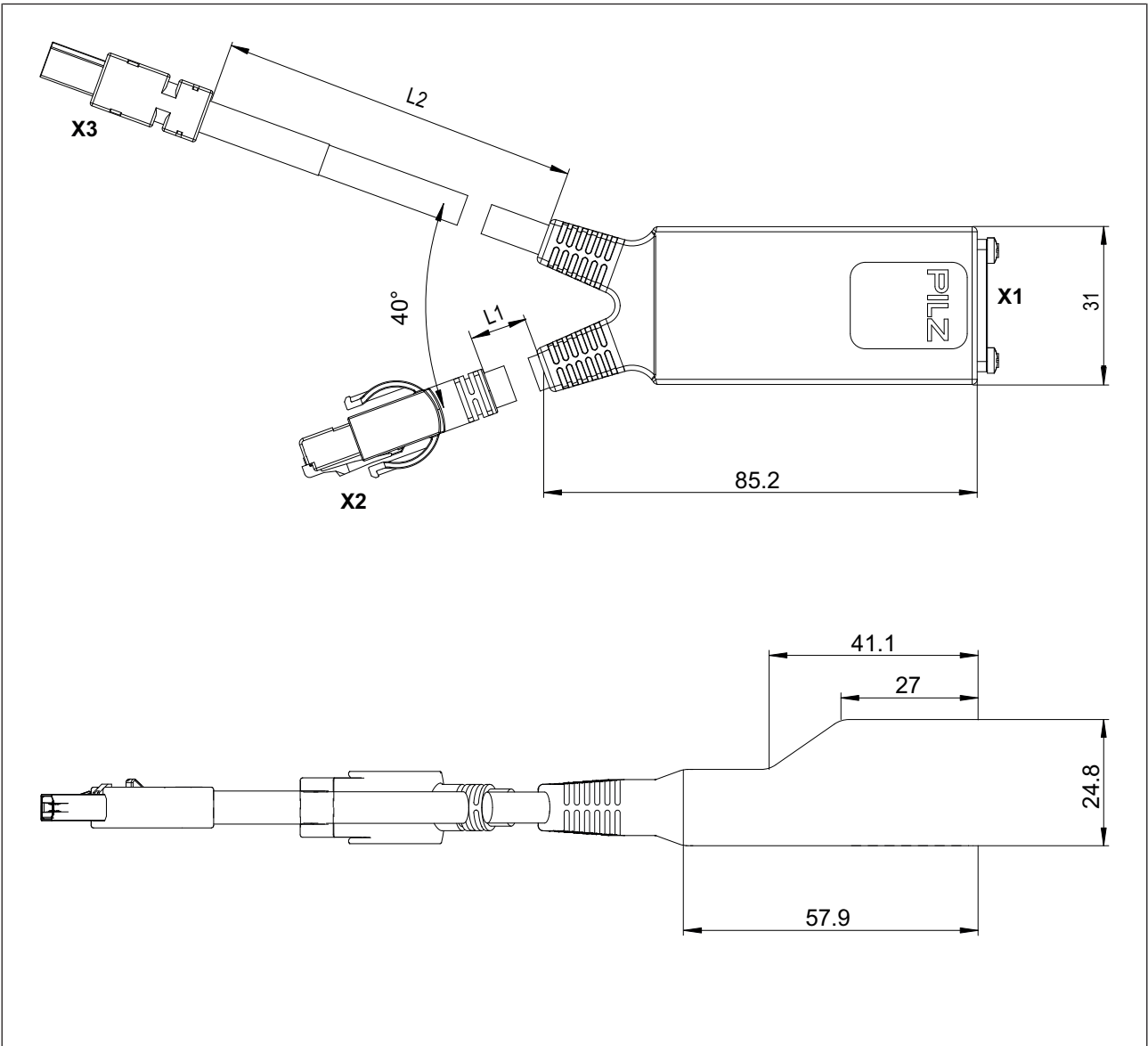
X3	Pin	Traccia
	1	S
	2	GND
	3	Z
	4	A
	5	/A
	6	/Z
	7	B
	8	/B



INFO

I segnali S, Z e /Z non vengono misurati.

Dimensioni



Dati tecnici n. ord. 772220 - 772222

Informazioni generali	772220	772221	772222
Certificazioni	-	-	-
Dati Elettrici	772220	772221	772222
resistenza di isolamento	10 MOhm	10 MOhm	10 MOhm
Dati ambientali	772220	772221	772222
Temperatura ambiente			
Range di temperatura	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Range di temperatura (posa mobile)	0 - 60 °C	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Temperatura di conservazione			
Range di temperatura	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C
Condensa durante il funzionamento	non ammessa	non ammessa	non ammessa
Grado di protezione			
X1 quando inserito	IP20	IP20	IP20
X2 quando inserito	IP20	IP20	IP20
X3 quando inserito	IP20	IP20	IP20
Custodia	IP20	IP20	IP20
Vano di montaggio (ad es. quadro elettrico)	IP54	IP54	IP54
Dati meccanici	772220	772221	772222
Connettore X1	Connettore femmina RJ45, 10 poli	Connettore femmina RJ45, 10 poli	Connettore femmina RJ45, 10 poli
Forma del connettore X1	diritto	diritto	diritto
Connettore X2	Connettore maschio RJ45, 10 poli	Connettore maschio RJ45, 10 poli	Connettore maschio RJ45, 10 poli
Forma del connettore X2	diritto	diritto	diritto
Connettore X3	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli
Forma connettore X3	diritto	diritto	diritto
Materiale della custodia X1	PA	PA	PA
Materiale della custodia X2	PBT	PBT	PBT
Materiale custodia X3	PBT	PBT	PBT
Materiale superficie del contatto X1	Au	Au	Au
Materiale superficie del contatto X2	Au	Au	Au
Materiale superficie del contatto X3	Au	Au	Au
Materiale conduttore K1	Cu	Cu	Cu
Materiale conduttore K2	Cu	Cu	Cu
Cicli di innesto X1	1500	1500	1500

Dati meccanici	772220	772221	772222
Cicli di innesto X2	1500	1500	1500
Cicli di innesto X3	1500	1500	1500
Lunghezza cavo L1	0,2 m	0,2 m	0,2 m
Lunghezza cavo L2	1,5 m	2,5 m	5 m
Lunghezza cavo tolleranza K1	+ 0,055m	+ 0,055m	+ 0,055m
Lunghezza cavo tolleranza K2	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m
Categoria cavo K1	Cat5	Cat5	Cat5
Colore della guaina esterna del cavo K1	verde	verde	verde
Colore della guaina esterna del cavo K2	verde	verde	verde
Colore custodia	RAL 9005 Nero	RAL 9005 Nero	RAL 9005 Nero
Materiale guaina cavo K1	PUR	PUR	PUR
Materiale guaina cavo K2	PUR	PUR	PUR
Adatto a catena di trascinamento K1	sì	sì	sì
Adatto a catena di trascinamento K2	sì	sì	sì
Raggio di piegatura min. (posato e fissato) K1	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Raggio di piegatura min. (posato e fissato) K2	8 x Ø	8 x Ø	8 x Ø
Raggio di piegatura min. (spostato) K1	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Raggio di piegatura min. (spostato) K2	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Cicli di piegatura cavo K1	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Diametro cavo K1	6,9 mm	6,9 mm	6,9 mm
Diametro cavo K2	5,8 mm	5,8 mm	5,8 mm
Diametro cavo max. K1	7 mm	7 mm	7 mm
Diametro cavo max. K2	6 mm	6 mm	6 mm
Sezione conduttore K1	0,14 mm²	0,14 mm²	0,14 mm²
Sezione conduttore K2	0,14 mm²	0,14 mm²	0,14 mm²
Sezione del conduttore cavo dati AWG K1	26	26	26
Sezione del conduttore cavo dati AWG K2	26	26	26
Sezione del conduttore cavo dati K1	(4 x 2 x 0,14) mm²	(4 x 2 x 0,14) mm²	(4 x 2 x 0,14) mm²
Sezione del conduttore cavo alimentazione K1	2 x 0,25 mm²	2 x 0,25 mm²	2 x 0,25 mm²
Colore fili K1	secondo TIA/EIA 568 B	secondo TIA/EIA 568 B	secondo TIA/EIA 568 B
Colore fili K2	1: bianco, 2: marrone, 3: verde, 4: giallo, 5: grigio, 6: rosa, 7: blu, 8: rosso	1: bianco, 2: marrone, 3: verde, 4: giallo, 5: grigio, 6: rosa, 7: blu, 8: rosso	1: bianco, 2: marrone, 3: verde, 4: giallo, 5: grigio, 6: rosa, 7: blu, 8: rosso

Dati meccanici	772220	772221	772222
Schermatura K1	sì	sì	sì
Schermatura K2	sì	sì	sì
Strato di separazione dei fili K1	sì	sì	sì
Strato di separazione dei fili K2	no	no	no
Numero fili K1	10	10	10
Numero fili K2	8	8	8
Certificazione cavo K1	UL AWM-Style 20963	UL AWM-Style 20963	UL AWM-Style 20963
Certificazione cavo K2	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233
Certificazione connettore X1	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certificazione connettore X2	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Certificazione connettore X3	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Materiale			
Custodia	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB
Dimensioni			
Altezza	24,8 mm	24,8 mm	24,8 mm
Larghezza	31 mm	31 mm	31 mm
Prof.	85,2 mm	85,2 mm	85,2 mm
Peso	126 g	158 g	300 g

Dati tecnici n. ord. 772223, 772225

Informazioni generali	772223	772225
Certificazioni	-	-
Dati Elettrici	772223	772225
resistenza di isolamento	10 MOhm	10 MOhm
Dati ambientali	772223	772225
Temperatura ambiente		
Range di temperatura	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Range di temperatura (posa mobile)	0 - 60 °C	0 - 60 °C
Temperatura di conservazione		
Range di temperatura	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C
Condensa durante il funzionamento	non ammessa	non ammessa
Grado di protezione		
X1 quando inserito	IP20	IP20
X2 quando inserito	IP20	IP20
X3 quando inserito	IP20	IP20
Custodia	IP20	IP20
Vano di montaggio (ad es. quadro elettrico)	IP54	IP54
Dati meccanici	772223	772225
Connettore X1	Connettore femmina RJ45, 10 poli	Connettore femmina RJ45, 10 poli
Forma del connettore X1	diritto	diritto
Connettore X2	Connettore maschio RJ45, 10 poli	Connettore maschio RJ45, 10 poli
Forma del connettore X2	diritto	diritto
Connettore X3	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli
Forma connettore X3	diritto	diritto
Materiale della custodia X1	PA	PA
Materiale della custodia X2	PBT	PBT
Materiale custodia X3	PBT	PBT
Materiale superficie del contatto X1	Au	Au
Materiale superficie del contatto X2	Au	Au
Materiale superficie del contatto X3	Au	Au
Materiale conduttore K1	Cu	Cu
Materiale conduttore K2	Cu	Cu
Cicli di innesto X1	1500	1500
Cicli di innesto X2	1500	1500
Cicli di innesto X3	1500	1500
Lunghezza cavo L1	0,7 m	0,7 m
Lunghezza cavo L2	1,5 m	5 m
Lunghezza cavo tolleranza K1	+ 0,055m	+ 0,055m

Dati meccanici	772223	772225
Lunghezza cavo tolleranza K2	+/- 0,15 m	+/- 0,15 m
Categoria cavo K1	Cat5	Cat5
Colore della guaina esterna del cavo K1	verde	verde
Colore della guaina esterna del cavo K2	verde	verde
Colore custodia	RAL 9005 Nero	RAL 9005 Nero
Materiale guaina cavo K1	PUR	PUR
Materiale guaina cavo K2	PUR	PUR
Adatto a catena di trascinamento K1	sì	sì
Adatto a catena di trascinamento K2	sì	sì
Raggio di piegatura min. (posato e fissato) K1	10 x Ø	10 x Ø
Raggio di piegatura min. (posato e fissato) K2	8 x Ø	8 x Ø
Raggio di piegatura min. (spostato) K1	10 x Ø	10 x Ø
Raggio di piegatura min. (spostato) K2	10 x Ø	10 x Ø
Cicli di piegatura cavo K1	1.000.000	1.000.000
Diametro cavo K1	6,9 mm	6,9 mm
Diametro cavo K2	5,8 mm	5,8 mm
Diametro cavo max. K1	7 mm	7 mm
Diametro cavo max. K2	6 mm	6 mm
Sezione conduttore K1	0,14 mm²	0,14 mm²
Sezione conduttore K2	0,14 mm²	0,14 mm²
Sezione del conduttore cavo dati AWG K1	26	26
Sezione del conduttore cavo dati AWG K2	26	26
Sezione del conduttore cavo dati K1	(4 x 2 x 0,14) mm²	(4 x 2 x 0,14) mm²
Sezione del conduttore cavo alimentazione K1	2 x 0,25 mm²	2 x 0,25 mm²
Colore fili K1	secondo TIA/EIA 568 B	secondo TIA/EIA 568 B
Colore fili K2	1: bianco, 2: marrone, 3: verde, 4: giallo, 5: grigio, 6: rosa, 7: blu, 8: rosso	1: bianco, 2: marrone, 3: verde, 4: giallo, 5: grigio, 6: rosa, 7: blu, 8: rosso
Schermatura K1	sì	sì
Schermatura K2	sì	sì
Strato di separazione dei fili K1	sì	sì
Strato di separazione dei fili K2	no	no
Numero fili K1	10	10
Numero fili K2	8	8
Certificazione cavo K1	UL AWM-Style 20963	UL AWM-Style 20963

Dati meccanici	772223	772225
Certificazione cavo K2	UL AWM-Style 20233	UL AWM-Style 20233
Certificazione connettore X1	UL94 V-0	UL94 V-0
Certificazione connettore X2	UL94 V-0	UL94 V-0
Certificazione connettore X3	UL94 V-0	UL94 V-0
Materiale		
Custodia	TPE-SEBS UL 94 HB	TPE-SEBS UL 94 HB
Dimensioni		
Altezza	24,8 mm	24,8 mm
Larghezza	31 mm	31 mm
Prof.	85,2 mm	85,2 mm
Peso	178 g	335 g

Dati di ordinazione

Tipo prodotto	Caratteristiche	Connettore X1	Connettore X2	Connettore X3	N. d'ordine
MM A MINI-IO CAB19 1.5m	0,2/1,5 m	Connettore femmina RJ45, 10 poli	Connettore maschio RJ45, 10 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	772 220
MM A MINI-IO CAB19 2.5m	0,2/2,5 m	Connettore femmina RJ45, 10 poli	Connettore maschio RJ45, 10 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	772 221
MM A MINI-IO CAB19 5m	0,2/5 m	Connettore femmina RJ45, 10 poli	Connettore maschio RJ45, 10 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	772 222
MM A MINI-IO CAB19 0.7/1.5m	0,7/1,5 m	Connettore femmina RJ45, 10 poli	Connettore maschio RJ45, 10 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	772 223
MM A MINI-IO CAB19 0.7/5m	0,7/5 m	Connettore femmina RJ45, 10 poli	Connettore maschio RJ45, 10 poli	Connettore maschio Mini-IO, 8 poli	772 225

