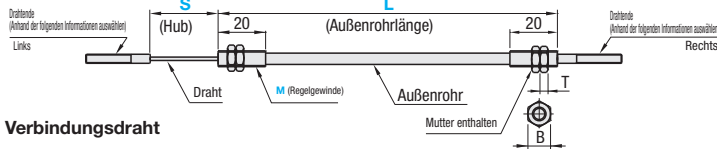


Verbindungskabel / -draht



CWP Verbindungskabel

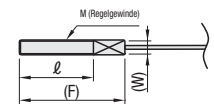


CWW Verbindungsdraht



Drahtendenauswahl

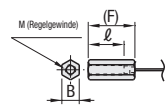
M: Mit Gewinde



Nr.	M	Steigung	(F)	ℓ	(W)
03	3	0.5	20	10	2.5
04	4	0.7	25	15	3.5
05	5	0.8	30	20	4.5

Werkstoff: EN 1.4305 Äquiv.
Mitgeliefert Mutter 1 St.; (LIS Klasse 3); EN 1.4301 Äquiv.

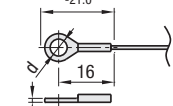
N: Mit Innengewinde



Nr.	M	Steigung	(F)	ℓ	B
03	3	0.5	20	10	5.5
04	4	0.7	25	15	7
05	5	0.8	30	20	8

Werkstoff: EN 1.4305 Äquiv.

P: Ring



Nr.	d(Ø innen)
03	3.2
04	4.2
05	5.2

Werkstoff: EN 1.4301 Äquiv.

Geeignete Betriebstemperatur: -25~+80°C

Werkstoff: Drahtaußenseite (mit Gewinde): EN 1.4301 Äquiv.
Mitgeliefert Muttern 4 St.; (LIS Klasse 3); EN 1.4301 Äquiv.
Außenrohr (Schutzmantel): PVC (Schwarz)
Innenbeschichtung: PE
Innere Kernstange: Kupfer für Schraube

Verbindungsdraht

Teilenummer	Drahtenden-Nr. Auswahl	S (Hub) 10mm-Schritte	L (Außenlänge) 10mm-Schritte	Draht-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Außen-seite M (Regelgewinde)	Mutter enthalten B T	Max. Betriebskraft N {kgf}	Mindestbiegeradius R
0.7	M 03 N 04 P 05	40~500	200~3000	0.75	5	M5	8 3.2	294[30]	75
1.2	M 03 N 04 P 05	40~500	200~3000	1.2	5	M6	10 3.6	706[72]	
2.0	M 03 N 04 P 05	40~500	300~3000	2.0	6	M8	13 5	1878[192]	100

Verbindungskabel

Teilenummer	Drahtenden-Nr. Auswahl	L in 10mm-Schritten	Draht-Ø (mm)	Max. Betriebskraft N {kgf}	Mindestbiegeradius R
0.7	M 03 N 04 P 05	40~5000	0.75	294[30]	20
1.2	M 03 N 04 P 05	40~5000	1.2	706[72]	32
2.0	M 03 N 04 P 05	40~5000	2.0	1878[192]	52



Ordering Example

Teilenummer	Drahtende	Hub	Außenlänge
CWP0.7	M03 - N03	S40	1000
CWW1.2	P04 - N04	S40	1200

Haltbarkeit & Austauschzyklus <Referenzwert>

Draht- Ø d	Sicherheits- faktor	Max.	60%	30%	10%
	Zuganzahl	0.1 Millionen Mal	0.3 Millionen Mal	0.5 Millionen Mal	Eine Million Mal
0.7	Betriebs- kraft N(kgf)	294 [30]	176 [18]	88 [9]	29 [3]
1.2		706 [72]	424 [43]	212 [22]	71 [7]
2.0		1878 [192]	1127 [115]	563 [58]	188 [19]

* Bei der Verdrähtung des Antriebsrads, verschlechtert sich die Haltbarkeit in Abhängigkeit von den Antriebsanforderungen.

Drahtspezifikationen & Längung <Referenzwert>

Draht-Ø d	Drahtstruktur (verdrillt)	Wenn bei maximaler Betriebskraft verwendet			
		Nutzlast	Gesamtlängung	Elastische Längung	Dauerhafte Längung
0.7	Multi-verdrillt (7x19)	294N	1.17%	1.13%	0.04%
1.2		706N	1.13%	1.09%	0.03%
2.0		1878N	1.13%	1.08%	0.05%

merkmale des verbindungskabels

Allgemein als Zugdraht bezeichnet - ein Steuerkabel, das komplexe Kraftübertragung auf das weit entfernt installierte Gerät ausführen kann, indem die Übertragung der Zugkraft und Verschiebung, zusammen mit verschiedenen Verbindungsstellen durchgeführt wird.

Ursprünglich als internen Komponenten für Automobile entwickelt - die Kraftübertragungskomponente mit den Eigenschaften "Leichtgewicht", "direktes Gefühl", "Montage", "Schwingungsdämpfung und Schalldämmung" und "Sicherheit".

<Flexible Konstruktion/Montage> ... Ohne, dass der Gelenkmechanismus des Zwischenbereichs erforderlich ist, benötigen Sie lediglich eine Lücke im Außendurchmesser, um die Antriebskomponente und die Bedieneinheit dreidimensional zu verbinden.

<Erdbebenfestigkeit und Schallschutz> Weniger steif im Vergleich zur mechanischen Stange und zeichnet sich durch Schalldämpfung und Schwingungsisolierung aus.

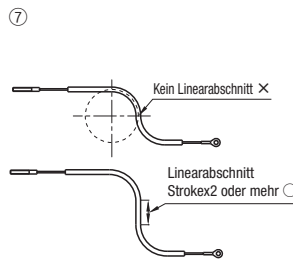
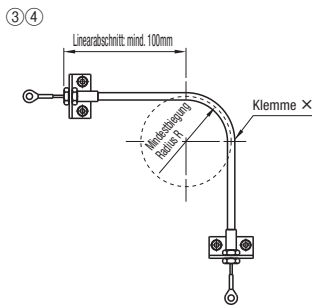
<Platzsparend> ... Flexible Platzierung von Antriebskomponenten und der Bedieneinheit ermöglicht es, das Gerät kompakt zu halten.

<Zuverlässigkeit> ... Hohe Zuverlässigkeit, da die Bedieneinheit und die Antriebskomponenten direkt mechanisch miteinander verbunden werden können.

<Wirtschaftlich> ... Einfachere Struktur gegenüber dem anderen Verbindungsmechanismus. Es werden weniger Montageschritte benötigt und es ist einfach zu verdrahten.

Sicherheitshinweise für die Planung/Verwendung von Verbindungskabel

- Verwendung nur innerhalb der Belastbarkeit bei maximaler Betriebskraft.
- Um ein Lösen zu vermeiden, sicherstellen, dass der Bereich befestigt ist, in dem das Außenrohr angebracht ist. (Je nach Situation, die Änderungen der Halterung bestellen und entsprechend nutzen.)
- Wenn das Kabel für die Verdrahtung gebogen wird, mindestens 100mm gerade halten, um zu verhindern, dass ein Biegewinkel auf dem Gewindebereich der beiden Enden des Außenrohres entsteht. Den Biegebereich des Außenrohres nicht klemmen. (Es könnte die Haltbarkeit verschlechtern.)
- Das Kabel so verdrahten, dass ein Biegewinkel entsteht, der größer als der Mindestbiegeradius R ist.
- Die Biegung beim Verdrahten des Kabels auf einem Minimum halten.
- Wenn die Verdrahtung erweitern wurde, das Außenrohr befestigen, damit sich das Außenrohr während des Betriebs nicht so sehr bewegt.
- Um das Kabel in S-Form zu verdrahten, einen linearen Teil herstellen, der mindestens doppelt so groß ist der Hub. Andernfalls wird die Betriebskraft auf die Hälfte herabgesetzt.
- Vorsichtshinweise für die Verwendung von Verbindungskabeln
Wenn der Draht mit einem Antriebsrad verwendet wird, muss der Außen-Ø des Antriebsrads größer sein, als in der Tabelle unten dargestellt ist. Die Haltbarkeit hängt von der Betriebsgeschwindigkeit oder dem Lastgewicht ab.

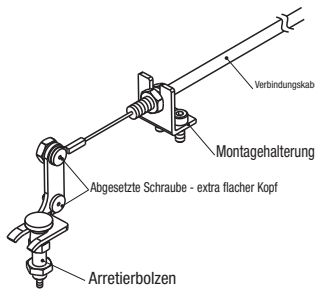


Nr.	Draht-Ø	Riemenscheiben-Ø
0.7	0.75	20
1.2	1.2	32
2.0	2.0	52

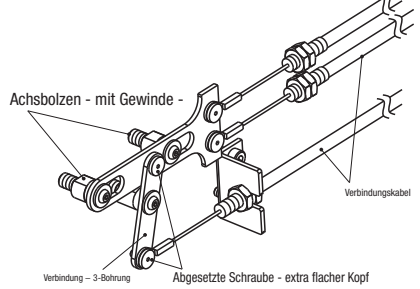


Example

Arretierbolzen fernsteuerbar



1-Eingangs/2-Ausgangsmechanismus



Verbindungskabel

Teilenummer	Drahtende	Stückpreis
0.7	PP	
0.7	MP NP	
0.7	MM MN NN	
1.2	PP	
1.2	MP NP	
1.2	MM MN NN	
2.0	PP	
2.0	MP NP	
2.0	MM MN NN	

Verbindungskabel

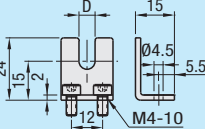
Teilenummer	Drahtende	Stückpreis
0.7	PP	
0.7	MP NP	
0.7	MM MN NN	
1.2	PP	
1.2	MP NP	
1.2	MM MN NN	
2.0	PP	
2.0	MP NP	
2.0	MM MN NN	



Alterations



Teilenummer	Drahtende	Hub	Außenlänge	(BL-WBL)
CWP0.7	M03 - N03	S40	1000	BL

Option	Halterung enthalten												
Spez.	<div><table><tr><th>Ausführung</th><th>Nr.</th><th>D</th></tr><tr><td>CWP</td><td>0.7</td><td>5.3</td></tr><tr><td></td><td>1.2</td><td>6.5</td></tr><tr><td></td><td>2.0</td><td>8.5</td></tr></table></div> <p>Wird mit Montagehalterungen und Schrauben ausgeliefert. Bolzen: SCB4-10, 2 St. 🔧 Geeignet für CWP 📏 Werkstoff: EN 1.4301 äquiv.</p>	Ausführung	Nr.	D	CWP	0.7	5.3		1.2	6.5		2.0	8.5
Ausführung	Nr.	D											
CWP	0.7	5.3											
	1.2	6.5											
	2.0	8.5											
Opt.-Nr.	BL (1 St.) WBL (2 St.)												