TEKNİK BİLGİ FORMU

C4N Serisi

Dikey Emniyet Limit Switch

Plastik gövdeli, IP67 korumalı dikey emniyet limit switch. NC kontak zorlamalı (pozitif) açmalıdır; pimli, makaralı pimli, makaralı kollu, ayarlı kollu ve spiral yaylı 19 aktüatör seçeneği. Tek veya çift M20 kablo girişi; hızlı (C4N-41/81) ve yavaş-MBB (C4N-43) kontak tipleri.

Bu formda 43 model yer almaktadır. Ölçüler mm'dir; değerler üretici kataloğundaki ilk (fabrika) değerlerdir.



Ortak Teknik Değerler

Kontak	1NO + 1NC (NC zorlamalı açmalı, EN 60947-5-1 Ek K)
Anma değerleri	AC-15: 3 A / 250 V · DC-13: 0,3 A / 220 V
Termal akım (Ith)	10 A
Yalıtım gerilimi (Ui)	500 V
Dayanım gerilimi	Aynı kutup 2,5 kV · farklı kutup 4 kV · klemens–gövde 6 kV
Kontak direnci	≤ 25 mΩ (ilk değer)
Yalıtım direnci	≥ 100 MΩ (500 V DC)
En düşük yük	24 V DC, 10 mA
Kontak aralığı	Hızlı tip min. 2×0,5 mm · yavaş tip min. 2×2 mm
Elektriksel ömür	≥ 500.000 çevrim (AC 250 V 3 A, rezistif)
Çalışma hızı	1 mm/s – 0,5 m/s

Çalışma frekansı	Elektriksel 30 çevrim/dk
Titreşim	10–55 Hz, 0,75 mm genlik
Darbe	Dayanım 1.000 m/s² · hatalı çalışma 300 m/s²
Koruma sınıfı	IP67
Elektrik çarpması koruması	Sınıf II (çift yalıtımlı)
Kirlilik derecesi	3
Ortam sıcaklığı	-20 … +70 °C (buzlanmasız)
Ortam nemi	≤ %95 RH
Kısa devre koruması	10 A gG / gI sigorta (IEC 60269)
Standart / sertifika	EN 60947-5-1 · GB/T 14048.5 · TÜV · CCC · CE
Gövde / montaj	31 × 55 × 30 mm gövde · 2 × M4 montaj (20 / 22 mm)

Kod Yapısı

C4N -	1. hane: kablo girişi	2. hane: kontak	3–4. hane: kafa / aktüatör	Son ek
Örnek C4N-4104N	4 = 1 × M20 · 8 = 2 × M20	1 = 1NO+1NC hızlı (snap) · 3 = 1NO+1NC yavaş (MBB)	11, 21, 22 … 69 (aşağıdaki tablo)	N · NR

Kafa / Aktüatör Tipleri

Kod	Aktüatör	Zorlamalı açma
11	Üstten pimli (reçine pim Ø6)	Var (yalnız NC)
21	Üstten metal pimli (paslanmaz Ø8)	Var (yalnız NC)
22	Pim üstü yatay makaralı (Ø10×4 çelik makara)	Var (yalnız NC)
23	Pim üstü dikey makaralı (Ø10×4 çelik makara)	Var (yalnız NC)
32	Metal kafa, yatay makaralı (Ø21,6×4 çelik)	Var (yalnız NC)
33	Metal kafa, dikey makaralı (Ø12,6×4 çelik)	Var (yalnız NC)
15	Tek taraflı makaralı kol, yatay (Ø12×5 reçine)	Var (yalnız NC)
16	Tek taraflı makaralı kol, dikey (Ø12×5 reçine)	Var (yalnız NC)
04	Makaralı kol (paslanmaz kol, Ø18×6,5 reçine makara)	Var (yalnız NC)
05	Makaralı kol (paslanmaz kol, Ø18×6,5 çelik makara)	Var (yalnız NC)
04H	Makaralı kol (Ø50×8 kauçuk makara)	Var (yalnız NC)
07	Ayarlı çubuk kol (Ø2,5×128 paslanmaz çubuk)	Var (yalnız NC)
08	Ayarlı makaralı kol (Ø18×6,5 reçine makara, R22–R66)	Var (yalnız NC)
09	Ayarlı makaralı kol (Ø18×6,5 çelik makara, R22–R66)	Var (yalnız NC)
08H	Ayarlı makaralı kol (Ø50×8 kauçuk makara, R30–R66)	Var (yalnız NC)
66	Spiral yaylı plastik çubuk	Yok
67	Spiral yay (metal uçlu)	Yok
68	Spiral yaylı metal çubuk	Yok
69	Tel uçlu (spiral yaylı)	Yok

Kısaltmalar

OF Çalışma kuvveti (maks.) **RF** Geri dönüş kuvveti (min.) **PT** Ön hareket (yavaş tipte NC açılma / NO kapanma)
TT Toplam hareket **OP** Çalışma konumu (montaj deliği ekseninden, referans)

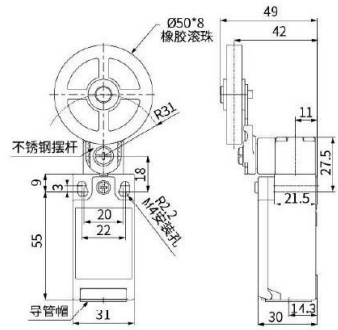
Modeller ve Çalışma Değerleri

Kod	Aktüatör	Kontak	OF	RF	PT	TT	OP
C4N-4104HN	Makaralı kol	Hızlı	8 N	0,5 N	25° ± 5°	80°	–
C4N-4104N	Makaralı kol	Hızlı	8 N	0,5 N	25° ± 5°	80°	–
C4N-4105N	Makaralı kol	Hızlı	8 N	0,5 N	25° ± 5°	80°	–
C4N-4107N	Ayarlı çubuk kol	Hızlı	8 N	0,5 N	25° ± 5°	80°	–
C4N-4108HN	Ayarlı makaralı kol	Hızlı	8 N	0,5 N	25° ± 5°	80°	–
C4N-4108N	Ayarlı makaralı kol	Hızlı	8 N	0,5 N	25° ± 5°	80°	–
C4N-4109N	Ayarlı makaralı kol	Hızlı	8 N	0,5 N	25° ± 5°	80°	–
C4N-4111N	Üstten pimli	Hızlı	10 N	1,5 N	1,7 ± 0,3 mm	6 mm	17,5 mm
C4N-4115N	Tek taraflı makaralı kol, yatay	Hızlı	8 N	1,5 N	2 ± 0,5 mm	8 mm	32,5 mm
C4N-4116N	Tek taraflı makaralı kol, dikey	Hızlı	8 N	1,5 N	2,4 ± 0,5 mm	8,5 mm	42 mm
C4N-4121N	Üstten metal pimli	Hızlı	10 N	1,5 N	1,7 ± 0,3 mm	6 mm	27 mm
C4N-4122N	Pim üstü yatay makaralı	Hızlı	10 N	1,5 N	1,7 ± 0,3 mm	6 mm	29 mm
C4N-4123N	Pim üstü dikey makaralı	Hızlı	10 N	1,5 N	1,7 ± 0,3 mm	6 mm	29 mm
C4N-4132N	Metal kafa, yatay makaralı	Hızlı	10 N	1,5 N	1,7 ± 0,3 mm	6 mm	30,8 mm
C4N-4133N	Metal kafa, dikey makaralı	Hızlı	10 N	1,5 N	1,7 ± 0,3 mm	6 mm	30,8 mm
C4N-4166N	Spiral yaylı plastik çubuk	Hızlı	3 N	0,5 N	15° ± 5°	–	–
C4N-4167N	Spiral yay	Hızlı	3 N	0,5 N	15° ± 5°	–	–
C4N-4168N	Spiral yaylı metal çubuk	Hızlı	3 N	0,5 N	15° ± 5°	–	–
C4N-4169N	Tel uçlu	Hızlı	8 N	0,5 N	15° ± 5°	–	–
C4N-4304HNR	Makaralı kol	Yavaş (MBB)	8 N	0,5 N	25° ± 5° / 40° ± 5°	80°	–
C4N-4304NR	Makaralı kol	Yavaş (MBB)	8 N	0,5 N	25° ± 5° / 40° ± 5°	80°	–
C4N-4305NR	Makaralı kol	Yavaş (MBB)	8 N	0,5 N	25° ± 5° / 40° ± 5°	80°	–
C4N-4307NR	Ayarlı çubuk kol	Yavaş (MBB)	8 N	0,5 N	25° ± 5° / 40° ± 5°	80°	–
C4N-4308HNR	Ayarlı makaralı kol	Yavaş (MBB)	8 N	0,5 N	25° ± 5° / 40° ± 5°	80°	–
C4N-4308NR	Ayarlı makaralı kol	Yavaş (MBB)	8 N	0,5 N	25° ± 5° / 40° ± 5°	80°	–
C4N-4309NR	Ayarlı makaralı kol	Yavaş (MBB)	8 N	0,5 N	25° ± 5° / 40° ± 5°	80°	–
C4N-4311NR	Üstten pimli	Yavaş (MBB)	15 N	1,5 N	1,7 ± 0,3 mm / 2,5 ± 0,3 mm	6 mm	16,7 mm
C4N-4312NR	Pim üstü yatay makaralı	Yavaş (MBB)	15 N	1,5 N	1,7 ± 0,3 mm / 2,5 ± 0,3 mm	6 mm	28,2 mm
C4N-4313NR	Pim üstü dikey makaralı	Yavaş (MBB)	15 N	1,5 N	1,7 ± 0,3 mm / 2,5 ± 0,3 mm	6 mm	28,2 mm
C4N-4315NR	Tek taraflı makaralı kol, yatay	Yavaş (MBB)	10 N	1,5 N	2 ± 0,5 mm / 3,2 ± 0,5 mm	8 mm	31,3 mm
C4N-4316NR	Tek taraflı makaralı kol, dikey	Yavaş (MBB)	10 N	1,5 N	2,4 ± 0,5 mm / 3,5 ± 0,5 mm	8,5 mm	42 mm
C4N-8103N	Pim üstü dikey makaralı	Hızlı	10 N	1,5 N	1,7 ± 0,3 mm	6 mm	29 mm
C4N-8104N	Makaralı kol	Hızlı	8 N	0,5 N	25° ± 5°	80°	–
C4N-8105N	Makaralı kol	Hızlı	8 N	0,5 N	25° ± 5°	80°	–
C4N-8108HN	Ayarlı makaralı kol	Hızlı	8 N	0,5 N	25° ± 5°	80°	–
C4N-8108N	Ayarlı makaralı kol	Hızlı	8 N	0,5 N	25° ± 5°	80°	–
C4N-8109N	Ayarlı makaralı kol	Hızlı	8 N	0,5 N	25° ± 5°	80°	–
C4N-8111N	Üstten pimli	Hızlı	10 N	1,5 N	1,7 ± 0,3 mm	6 mm	17,5 mm
C4N-8112N	Pim üstü yatay makaralı	Hızlı	10 N	1,5 N	1,7 ± 0,3 mm	6 mm	29 mm
C4N-8115N	Tek taraflı makaralı kol, yatay	Hızlı	8 N	1,5 N	2 ± 0,5 mm	8 mm	32,5 mm
C4N-8116N	Tek taraflı makaralı kol, dikey	Hızlı	8 N	1,5 N	2,4 ± 0,5 mm	8,5 mm	42 mm
C4N-8166N	Spiral yaylı plastik çubuk	Hızlı	3 N	0,5 N	15° ± 5°	–	–
C4N-8169N	Tel uçlu	Hızlı	8 N	0,5 N	15° ± 5°	–	–

Ürünler ve Ölçüler · ölçüler mm, çizimler ölçeksizdir

C4N-4104HN

Makaralı kol (Ø50×8 kauçuk makara) · 1 × M20 · hızlı kontak

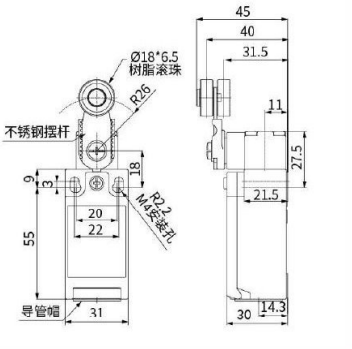




Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	25° ± 5°
Hareket farkı MD	12° ± 2°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-4104N

Makaralı kol (paslanmaz kol, Ø18×6,5 reçine makara) · 1 × M20 · hızlı kontak

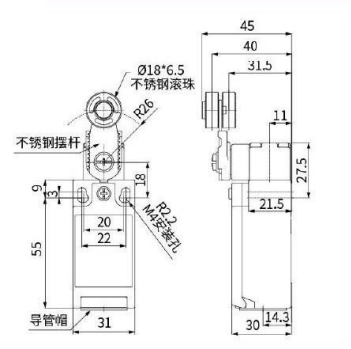




Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	25° ± 5°
Hareket farkı MD	12° ± 2°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-4105N

Makaralı kol (paslanmaz kol, Ø18×6,5 çelik makara) · 1 × M20 · hızlı kontak



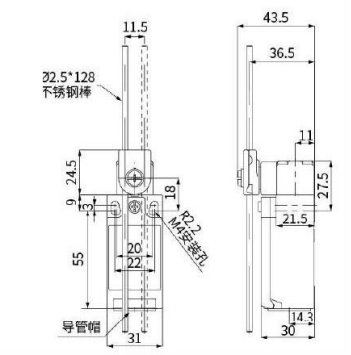


Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	25° ± 5°
Hareket farkı MD	12° ± 2°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

Ürünler ve Ölçüler · ölçüler mm, çizimler ölçeksizdir

C4N-4107N

Ayarlı çubuk kol (Ø2,5×128 paslanmaz çubuk) · 1 × M20 · hızlı kontak

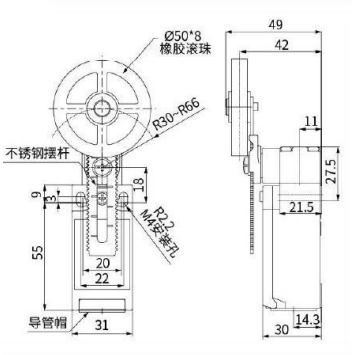




Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	25° ± 5°
Hareket farkı MD	12° ± 2°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-4108HN

Ayarlı makaralı kol (Ø50×8 kauçuk makara, R30–R66) · 1 × M20 · hızlı kontak

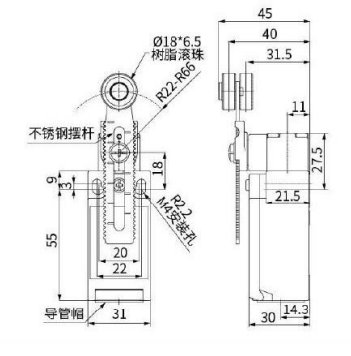




Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	25° ± 5°
Hareket farkı MD	12° ± 2°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-4108N

Ayarlı makaralı kol (Ø18×6,5 reçine makara, R22–R66) · 1 × M20 · hızlı kontak



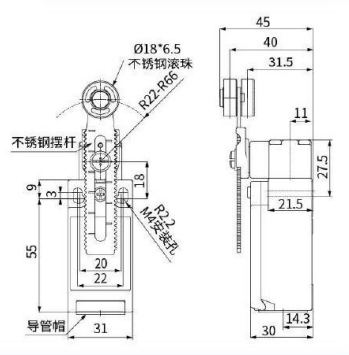


Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	25° ± 5°
Hareket farkı MD	12° ± 2°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

Ürünler ve Ölçüler · ölçüler mm, çizimler ölçeksizdir

C4N-4109N

Ayarlı makaralı kol (Ø18×6,5 çelik makara, R22–R66) · 1 × M20 · hızlı kontak

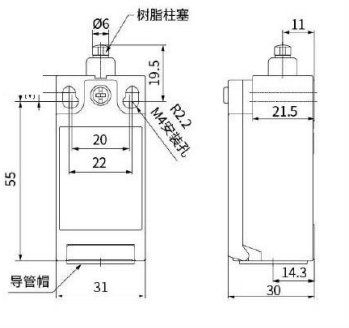




Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	25° ± 5°
Hareket farkı MD	12° ± 2°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-4111N

Üstten pimli (reçine pim Ø6) · 1 × M20 · hızlı kontak

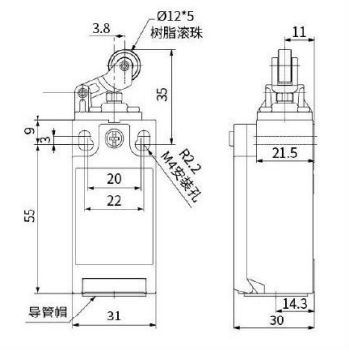




Çalışma kuvveti OF (maks.)	10 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket PT	1,7 ± 0,3 mm
Hareket farkı MD	0,8 ± 0,2 mm
Toplam hareket TT	6 mm
Çalışma konumu OP	17,5 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	3,5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-4115N

Tek taraflı makaralı kol, yatay (Ø12×5 reçine) · 1 × M20 · hızlı kontak



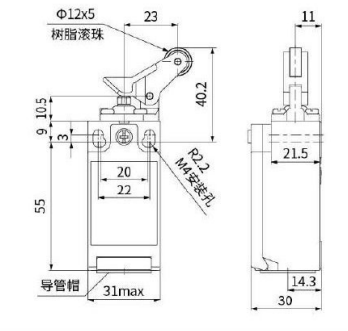


Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket PT	2 ± 0,5 mm
Hareket farkı MD	1 ± 0,3 mm
Toplam hareket TT	8 mm
Çalışma konumu OP	32,5 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

Ürünler ve Ölçüler · ölçüler mm, çizimler ölçeksizdir

C4N-4116N

Tek taraflı makaralı kol, dikey (Ø12×5 reçine) · 1 × M20 · hızlı kontak

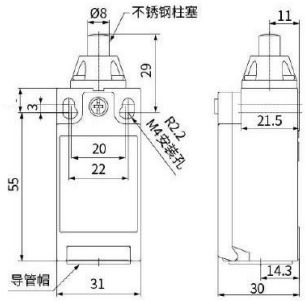




Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket PT	2,4 ± 0,5 mm
Hareket farkı MD	1,2 ± 0,3 mm
Toplam hareket TT	8,5 mm
Çalışma konumu OP	42 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-4121N

Üstten metal pimli (paslanmaz Ø8) · 1 × M20 · hızlı kontak

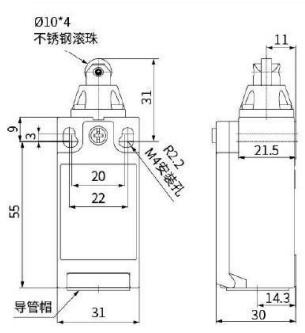




Çalışma kuvveti OF (maks.)	10 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket PT	1,7 ± 0,3 mm
Hareket farkı MD	0,8 ± 0,2 mm
Toplam hareket TT	6 mm
Çalışma konumu OP	27 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	3,5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-4122N

Pim üstü yatay makaralı (Ø10×4 çelik makara) · 1 × M20 · hızlı kontak



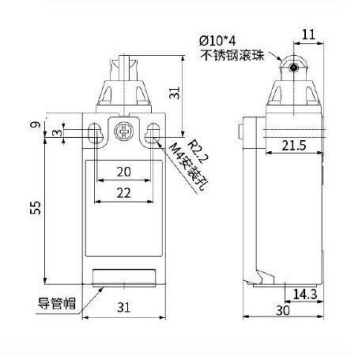


Çalışma kuvveti OF (maks.)	10 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket PT	1,7 ± 0,3 mm
Hareket farkı MD	0,8 ± 0,2 mm
Toplam hareket TT	6 mm
Çalışma konumu OP	29 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	3,5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

Ürünler ve Ölçüler · ölçüler mm, çizimler ölçeksizdir

C4N-4123N

Pim üstü dikey makaralı (Ø10×4 çelik makara) · 1 × M20 · hızlı kontak

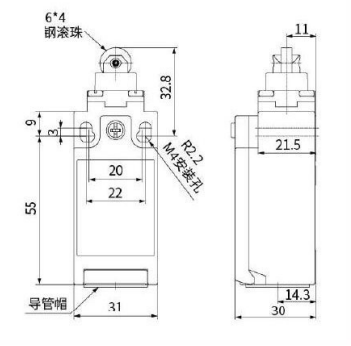




Çalışma kuvveti OF (maks.)	10 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket PT	1,7 ± 0,3 mm
Hareket farkı MD	0,8 ± 0,2 mm
Toplam hareket TT	6 mm
Çalışma konumu OP	29 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	3,5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-4132N

Metal kafa, yatay makaralı (Ø21,6×4 çelik) · 1 × M20 · hızlı kontak

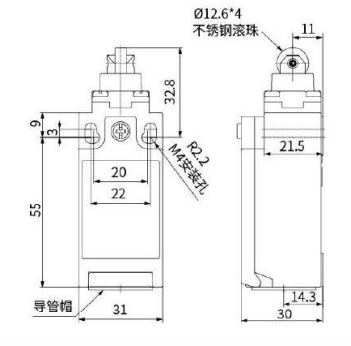




Çalışma kuvveti OF (maks.)	10 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket PT	1,7 ± 0,3 mm
Hareket farkı MD	0,8 ± 0,2 mm
Toplam hareket TT	6 mm
Çalışma konumu OP	30,8 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	3,5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-4133N

Metal kafa, dikey makaralı (Ø12,6×4 çelik) · 1 × M20 · hızlı kontak



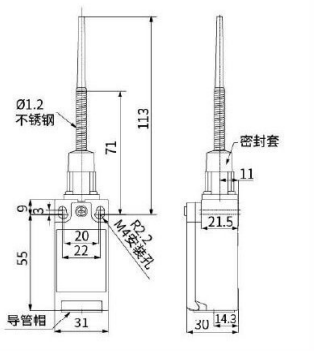


Çalışma kuvveti OF (maks.)	10 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket PT	1,7 ± 0,3 mm
Hareket farkı MD	0,8 ± 0,2 mm
Toplam hareket TT	6 mm
Çalışma konumu OP	30,8 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	3,5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

Ürünler ve Ölçüler · ölçüler mm, çizimler ölçeksizdir

C4N-4166N

Spiral yaylı plastik çubuk · 1 × M20 · hızlı kontak

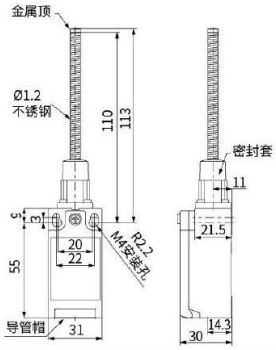




Çalışma kuvveti OF (maks.)	3 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	15° ± 5°
Zorlamalı açma	Yok

C4N-4167N

Spiral yay (metal uçlu) · 1 × M20 · hızlı kontak

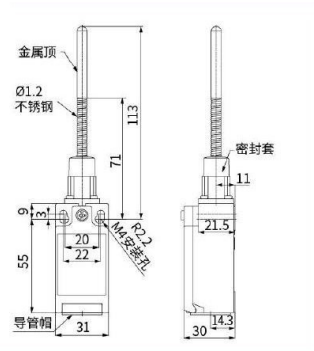




Çalışma kuvveti OF (maks.)	3 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	15° ± 5°
Zorlamalı açma	Yok

C4N-4168N

Spiral yaylı metal çubuk · 1 × M20 · hızlı kontak



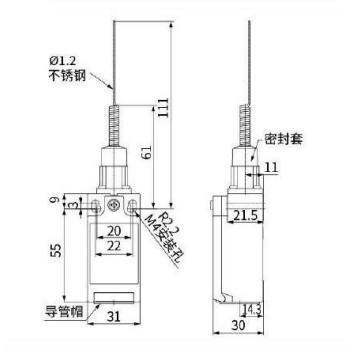


Çalışma kuvveti OF (maks.)	3 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	15° ± 5°
Zorlamalı açma	Yok

Ürünler ve Ölçüler · ölçüler mm, çizimler ölçeksizdir

C4N-4169N

Tel uçlu (spiral yaylı) · 1 × M20 · hızlı kontak

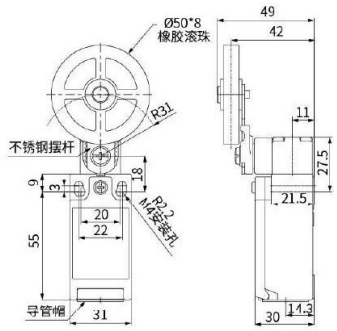




Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	15° ± 5°
Zorlamalı açma	Yok

C4N-4304HNR

Makaralı kol (Ø50×8 kauçuk makara) · 1 × M20 · yavaş (MBB) kontak

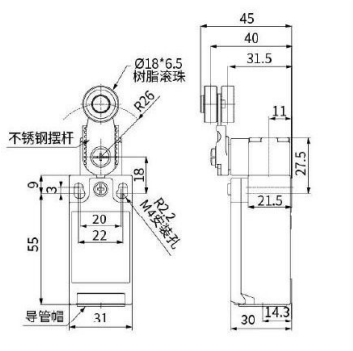




Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket – NC açılma	25° ± 5°
Ön hareket – NO kapanma	40° ± 5°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-4304NR

Makaralı kol (paslanmaz kol, Ø18×6,5 reçine makara) · 1 × M20 · yavaş (MBB) kontak



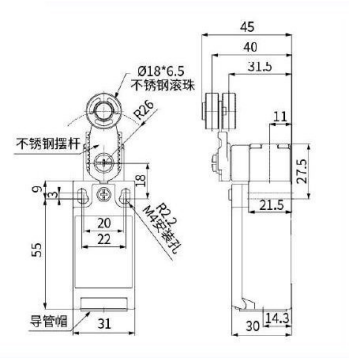


Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket – NC açılma	25° ± 5°
Ön hareket – NO kapanma	40° ± 5°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

Ürünler ve Ölçüler · ölçüler mm, çizimler ölçeksizdir

C4N-4305NR

Makaralı kol (paslanmaz kol, Ø18×6,5 çelik makara) · 1 × M20 · yavaş (MBB) kontak

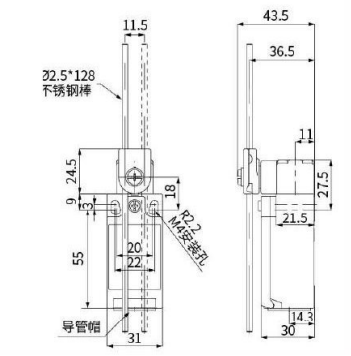




Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket – NC açılma	25° ± 5°
Ön hareket – NO kapanma	40° ± 5°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-4307NR

Ayarlı çubuk kol (Ø2,5×128 paslanmaz çubuk) · 1 × M20 · yavaş (MBB) kontak

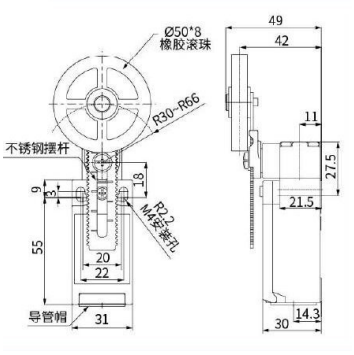




Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket – NC açılma	25° ± 5°
Ön hareket – NO kapanma	40° ± 5°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-4308HNR

Ayarlı makaralı kol (Ø50×8 kauçuk makara, R30–R66) · 1 × M20 · yavaş (MBB) kontak



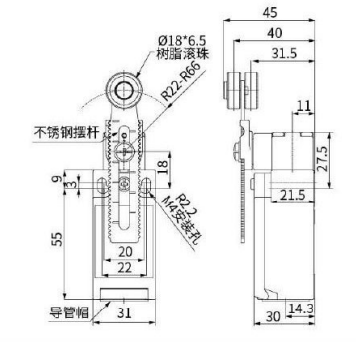


Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket – NC açılma	25° ± 5°
Ön hareket – NO kapanma	40° ± 5°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

Ürünler ve Ölçüler · ölçüler mm, çizimler ölçeksizdir

C4N-4308NR

Ayarlı makaralı kol (Ø18×6,5 reçine makara, R22–R66) · 1 × M20 · yavaş (MBB) kontak

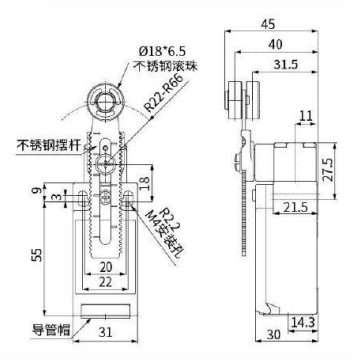




Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket – NC açılma	25° ± 5°
Ön hareket – NO kapanma	40° ± 5°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-4309NR

Ayarlı makaralı kol (Ø18×6,5 çelik makara, R22–R66) · 1 × M20 · yavaş (MBB) kontak

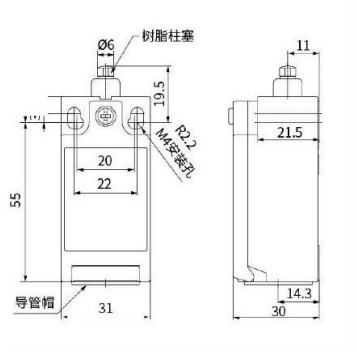




Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket – NC açılma	25° ± 5°
Ön hareket – NO kapanma	40° ± 5°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-4311NR

Üstten pimli (reçine pim Ø6) · 1 × M20 · yavaş (MBB) kontak



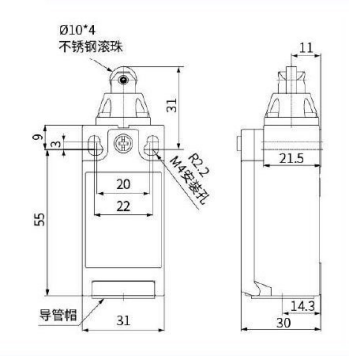


Çalışma kuvveti OF (maks.)	15 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket – NC açılma	1,7 ± 0,3 mm
Ön hareket – NO kapanma	2,5 ± 0,3 mm
Toplam hareket TT	6 mm
Çalışma konumu OP	16,7 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	3,5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

Ürünler ve Ölçüler · ölçüler mm, çizimler ölçeksizdir

C4N-4312NR

Pim üstü yatay makaralı (Ø10×4 çelik makara) · 1 × M20 · yavaş (MBB) kontak

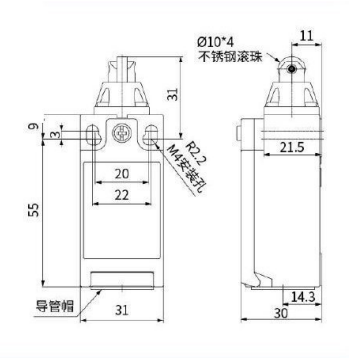




Çalışma kuvveti OF (maks.)	15 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket – NC açılma	1,7 ± 0,3 mm
Ön hareket – NO kapanma	2,5 ± 0,3 mm
Toplam hareket TT	6 mm
Çalışma konumu OP	28,2 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	3,5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-4313NR

Pim üstü dikey makaralı (Ø10×4 çelik makara) · 1 × M20 · yavaş (MBB) kontak

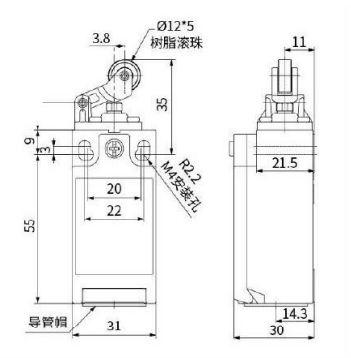




Çalışma kuvveti OF (maks.)	15 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket – NC açılma	1,7 ± 0,3 mm
Ön hareket – NO kapanma	2,5 ± 0,3 mm
Toplam hareket TT	6 mm
Çalışma konumu OP	28,2 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	3,5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-4315NR

Tek taraflı makaralı kol, yatay (Ø12×5 reçine) · 1 × M20 · yavaş (MBB) kontak



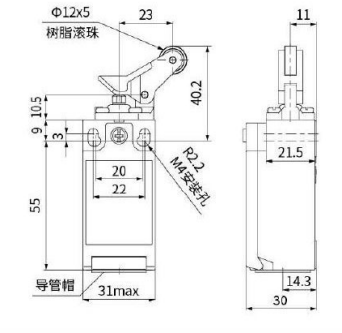


Çalışma kuvveti OF (maks.)	10 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket – NC açılma	2 ± 0,5 mm
Ön hareket – NO kapanma	3,2 ± 0,5 mm
Toplam hareket TT	8 mm
Çalışma konumu OP	31,3 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

Ürünler ve Ölçüler · ölçüler mm, çizimler ölçeksizdir

C4N-4316NR

Tek taraflı makaralı kol, dikey (Ø12×5 reçine) · 1 × M20 · yavaş (MBB) kontak

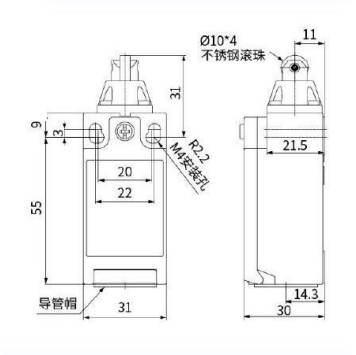




Çalışma kuvveti OF (maks.)	10 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket – NC açılma	2,4 ± 0,5 mm
Ön hareket – NO kapanma	3,5 ± 0,5 mm
Toplam hareket TT	8,5 mm
Çalışma konumu OP	42 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-8103N

Pim üstü dikey makaralı (Ø10×4 çelik makara) · 2 × M20 · hızlı kontak

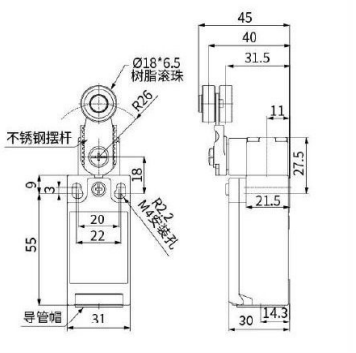




Çalışma kuvveti OF (maks.)	10 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket PT	1,7 ± 0,3 mm
Hareket farkı MD	0,8 ± 0,2 mm
Toplam hareket TT	6 mm
Çalışma konumu OP	29 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	3,5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-8104N

Makaralı kol (paslanmaz kol, Ø18×6,5 reçine makara) · 2 × M20 · hızlı kontak



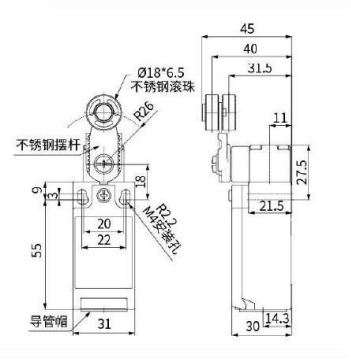


Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	25° ± 5°
Hareket farkı MD	12° ± 2°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

Ürünler ve Ölçüler · ölçüler mm, çizimler ölçeksizdir

C4N-8105N

Makaralı kol (paslanmaz kol, Ø18×6,5 çelik makara) · 2 × M20 · hızlı kontak

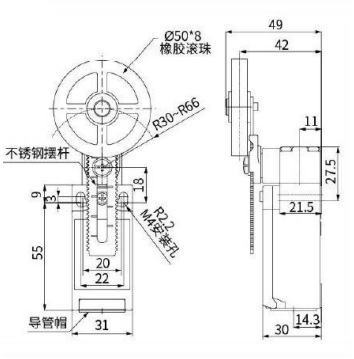




Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	25° ± 5°
Hareket farkı MD	12° ± 2°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-8108HN

Ayarlı makaralı kol (Ø50×8 kauçuk makara, R30–R66) · 2 × M20 · hızlı kontak

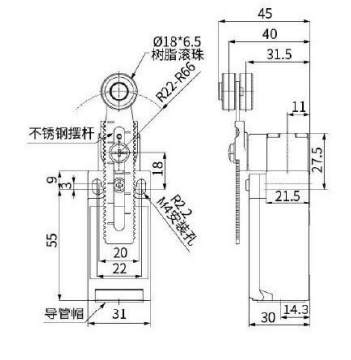




Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	25° ± 5°
Hareket farkı MD	12° ± 2°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-8108N

Ayarlı makaralı kol (Ø18×6,5 reçine makara, R22–R66) · 2 × M20 · hızlı kontak



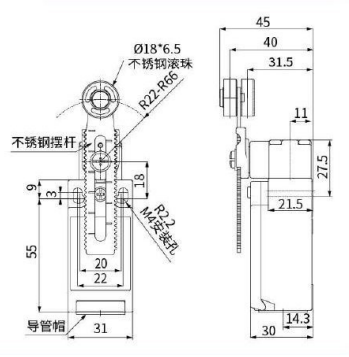


Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	25° ± 5°
Hareket farkı MD	12° ± 2°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

Ürünler ve Ölçüler · ölçüler mm, çizimler ölçeksizdir

C4N-8109N

Ayarlı makaralı kol (Ø18×6,5 çelik makara, R22–R66) · 2 × M20 · hızlı kontak

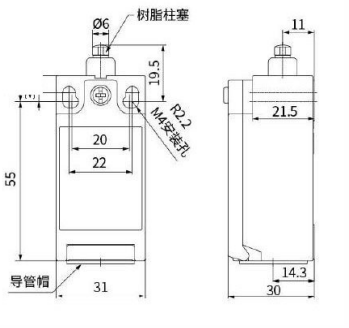




Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	25° ± 5°
Hareket farkı MD	12° ± 2°
Toplam hareket TT	80°
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	50°
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-8111N

Üstten pimli (reçine pim Ø6) · 2 × M20 · hızlı kontak

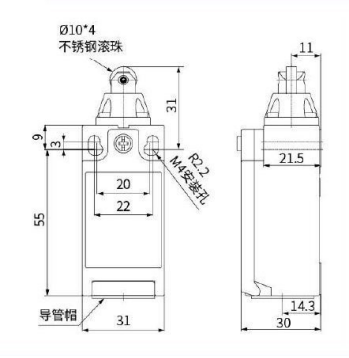




Çalışma kuvveti OF (maks.)	10 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket PT	1,7 ± 0,3 mm
Hareket farkı MD	0,8 ± 0,2 mm
Toplam hareket TT	6 mm
Çalışma konumu OP	17,5 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	3,5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-8112N

Pim üstü yatay makaralı (Ø10×4 çelik makara) · 2 × M20 · hızlı kontak



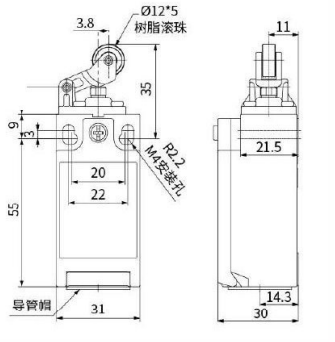


Çalışma kuvveti OF (maks.)	10 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket PT	1,7 ± 0,3 mm
Hareket farkı MD	0,8 ± 0,2 mm
Toplam hareket TT	6 mm
Çalışma konumu OP	29 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	3,5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

Ürünler ve Ölçüler · ölçüler mm, çizimler ölçeksizdir

C4N-8115N

Tek taraflı makaralı kol, yatay (Ø12×5 reçine) · 2 × M20 · hızlı kontak

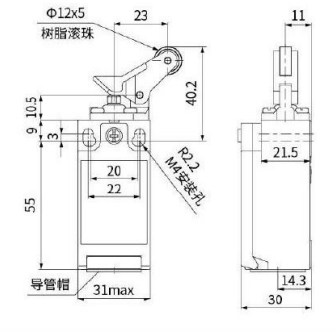




Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket PT	2 ± 0,5 mm
Hareket farkı MD	1 ± 0,3 mm
Toplam hareket TT	8 mm
Çalışma konumu OP	32,5 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-8116N

Tek taraflı makaralı kol, dikey (Ø12×5 reçine) · 2 × M20 · hızlı kontak

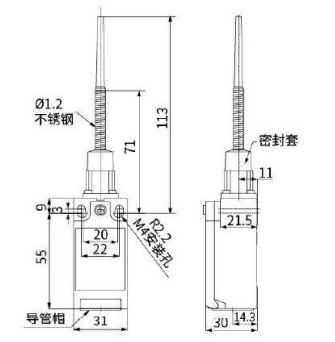




Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	1,5 N
Ön hareket PT	2,4 ± 0,5 mm
Hareket farkı MD	1,2 ± 0,3 mm
Toplam hareket TT	8,5 mm
Çalışma konumu OP	42 mm
Zorlamalı açma hareketi DOT (min.)	5 mm
Zorlamalı açma kuvveti DOF (min.)	20 N

C4N-8166N

Spiral yaylı plastik çubuk · 2 × M20 · hızlı kontak



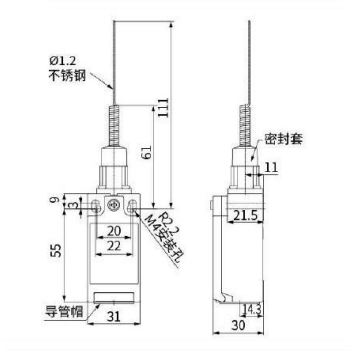


Çalışma kuvveti OF (maks.)	3 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	15° ± 5°
Zorlamalı açma	Yok

Ürünler ve Ölçüler · ölçüler mm, çizimler ölçeksizdir

C4N-8169N

Tel uçlu (spiral yaylı) · 2 × M20 · hızlı kontak





Çalışma kuvveti OF (maks.)	8 N
Geri dönüş kuvveti RF (min.)	0,5 N
Ön hareket PT	15° ± 5°
Zorlamalı açma	Yok