

POTENTIOMETER | ENCODER



passion.experience.reliability.

Potentiometer und Sensoren in Perfektion

Widerstand ist zwecklos

Neumüller Elektronik GmbH ist autorisierter Distributor für BI Technologies Inc., dem Marktführer für Potentiometer.

Seit mehr als 50 Jahren ist BI Technologies einer der führenden Hersteller von Potentiometern und Sensoren höchster Qualität und Präzision. Die Erfolgsgeschichte begann 1940 mit der Erfindung des ersten spiralförmigen Potentiometers, der bis heute, natürlich in optimierter Form, Anwendung findet. In den 1950er Jahren begann BI keramikbasierte Trimpotentiometer zu entwickeln, auch diese werden bis heute industriell genutzt. Die Erfolgsgeschichte ging weiter mit der Entwicklung hybrider Potentiometer, Thin- und Thickfilm, RC Chip Arrays und der Entwicklung und Produktion von Leistungswiderständen. BI Technologies steht heute für Erfahrung, Know-how und der Flexibilität, auch individuelle Lösungen zu entwickeln und kundenspezifische Anforderungen umzusetzen.

Namhafte Kunden aus den Branchen Militär, Luft- und Raumfahrt, Energie- und Industrieelektronik, Medizin- und Audiotechnik, Automotive sowie der Transportindustrie, sind mit den Produkten von BI Technologies bestens beraten und seit Jahrzehnten vertraut.

Das Portfolio von BI Technologies umfasst Präzisionspotentiometer, Trimmer, Linearpotentiometer und natürlich Encoder. Überzeugen Sie sich selbst von der Qualität der Produkte und nutzen Sie die Erfahrung und Kosteneffizienz für Ihre Applikation.



BI Technologies

Anwendungsfelder



Raumfahrt



Medizintechnik



Automatisierung



Industrie



Messtechnik



Regenerative Energien



Luftfahrt



Positionierung



Bahntechnik



Marine-Anwendungen



Automotive



Akustik

Vielfältige Anwendungsbereiche

Industrie

- Joystick, z. B. für Arbeits-, Werkstattbühnen und Scherenlifte
- Ventilkontroll- bzw. Positionierungssysteme
- Steuereinheiten für Geschwindigkeitsregulierung
- Schweißgeräte
- Pedalsysteme für Fahrzeuge
- HLK-Kontrollsysteme, z. B. für Übersee-/Frachtcontainer
- Medizintechnik



Audio

- Audio-Verstärker, Endstufen
- Guitar Rig Steuerung
- Vorverstärker Equalizer Systeme
- Tonstudioequipment
- Veranstaltungstechniksysteme
- E-Gitarren Steuerung
- Effekt-Pedale für E-Gitarren



Transport

- Elektronische Steuerassistenzsysteme (ESP)
- Industrielle UTE Fahrzeuge
- ATV Fahrzeuge
- Land- und Agrarmaschinen



Luft- und Raumfahrt | Militär

- ESP für Flugzeuge und Jets
- Elektromechanische Bremssysteme
- Kamera-Positionssysteme für militärische Observationsfahrzeuge
- Steuerpulteinheiten
- DVE Systeme (Driver Vision Enhancer)
- Schallgedämpfte Headsets
- Kommunikationssteuerungssysteme



Encoder

Encoder im Metall- oder Kunststoffgehäuse für mechanische Bewegungen

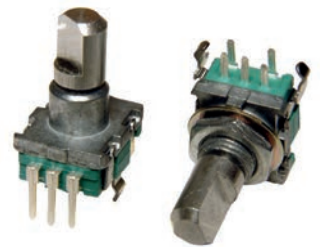
Serie	Größe [mm]	Montagepunkt	Taktgebung [pro Umdrehung]	Rastung	Schalter	Durchführung	Schaft	Lebensdauer [Umdrehungen]
EN08-S	Ø 8,00	Seitlich	10	0 20	✓	Gewinde	Metall	50.000
EN11-HSM	Ø 11,00	Oben	15 20	0 20 30	✓	Gewinde	Metall	30.000
EN11-HSB	Ø 11,00	Oben	15 20	0 20 30	✓	Plan	Metall	30.000
EN11-VSM	Ø 11,00	Seitlich	15 20	0 20 30	✓	Gewinde	Metall	30.000
EN12-HS	Ø 12,00	Oben	12 24	0 12 24	✓	Muffe	Polymer	30.000
EN12-VS	Ø 12,00	Seitlich	12 24	0 12 24	✓	Muffe	Polymer	30.000
EN16-H	Ø 16,00	Oben	12 24	0 12 24		Gewinde	Polymer	30.000
EN16-V	Ø 16,00	Seitlich	12 24	0 12 24		Gewinde	Polymer	30.000

Besondere Eigenschaften:

- Perfekt für digitale Eingangssignale geeignet
- Gehäusegrößen von 8 mm bis 16 mm square
- Rastungen von 0 bis 24 erhältlich
- Kundenspezifische Varianten möglich



EN12



EN11

Halleffekt Positionspotentiometer

Single-Turn

Serie	Gehäusegröße [mm]	Standardlinearität [%]	Aufbau [mm]	Winkel [°]
6121	Ø 22,23	± 0,5	3,18 Schaft 6,35 Durchführung	35 – 360
6124	Ø 22,23	± 0,5	6,00 Schaft 9,53 Durchführung	35 – 360
6126	Ø 22,23	± 0,5	3,18 Schaft 9,53 Durchführung	35 – 360
6127	Ø 22,23	± 0,5	6,35 Schaft 9,53 Durchführung	35 – 360
6153	Ø 22,23	± 0,5	45,72 Schaft Servo-Mount	35 – 360



6153

Multi-Turn

Serie	Gehäusegröße [mm]	Standardlinearität [%]	Aufbau [mm]	Umdrehungen
8151	Ø 22,23	±0,5	3,18 Schaft 6,35 Durchführung	3 5 10
8152	Ø 22,23	±0,5	3,18 Schaft 6,35 Servo-Mount	3 5 10
8154	Ø 22,23	±0,5	6,00 Schaft 9,53 Durchführung	3 5 10
8156	Ø 22,23	±0,5	6,35 Schaft 9,53 Durchführung	3 5 10

Besondere Eigenschaften:

- Verbesserte Standardlinearität von 0,5 % bis 1,0 %
- Servo-Mount mit dualem Kugellager für mehr als 100 Millionen Umdrehungen ohne Qualitätsverluste
- Gehäuseversiegelung für Einsatz in rauen Umgebungen
- Bronzegewinde für höchste Ansprüche realisierbar
- Verschiedene, kundenspezifische Varianten erhältlich



8151

Panelpotentiometer

Die Vielfalt macht den Unterschied

Serie	Montagepunkt	Gehäusegröße [mm]	Leistung [W]	Durchführung	Multi-Ganged	Schaftmaterial	Lebensdauer [Umdrehungen]
P090L	Seitlich	Ø 9,00	0,03	–	–	Polymer	100.000
P090S	Oben	Ø 9,00	0,03	–	–	Polymer	100.000
P08xN	Seitlich	Ø 8,00	0,05	Metall	4	Metall	100.000
P08xS	Seitlich	Ø 8,00	0,05	Metall	4	Metall	100.000
P09xS/N	Seitlich	Ø 9,00	0,05	Metall	8	Metall	100.000
P09x5N	Oben	Ø 9,00	0,05	Metall	2	Metall	100.000
P110KV/KVI	Seitlich	Ø 11,00	0,05	Metall	–	Polymer	30.000
P110KH/KH1	Oben	Ø 11,00	0,05	Metall	–	Polymer	30.000
P120PK	Oben	Ø 12,00	0,05	–	2	Polymer	100.000
P170S/N	Lötvorrichtung	Ø 17,00	0,10	Metall	–	Metall	100.000
P170S2/N2	Seitlich, PC pin	Ø 17,00	0,10	Metall	–	Metall	100.000
P170SP1/NP1	Oben, PC pin	Ø 17,00	0,10	Metall	–	Metall	100.000
P170SPD/NPD	Hinten, PC pin	Ø 17,00	0,10	Metall	–	Metall	100.000
P140KH/KH1	Oben	Ø 14,00	0,20	Metall	2	Polymer	30.000
P160KN/KN2	Seitlich, PC pin	Ø 16,00	0,20	Metall	6	Metall	100.000
P160KNPD	Hinten, PC pin	Ø 16,00	0,20	Metall	6	Metall	100.000
P160KNPD	Lötvorrichtung	Ø 16,00	0,20	Metall	6	Metall	100.000
P230	Lötvorrichtung	Ø 24,00	0,50	Metall	–	Metall	500.000
P231	Lötvorrichtung	Ø 24,00	0,50	Metall	–	Metall	100.000
P232	Lötvorrichtung	Ø 24,00	0,50	Metall	1	Metall	2.000.000
P260P	Seitlich, PC pin	Ø 12,70	0,50	Metall	6	Metall	1.000.000
P260S	Seitlich, PC pin	Ø 12,70	0,50	Metall	5	Metall	100.000
P260D	Seitlich, PC pin	Ø 12,70	0,50	Metall	6	Metall	100.000
P260T	Oben, PC pin	Ø 12,70	0,50	Metall	2	Metall	1.000.000
P261P	Lötvorrichtung	Ø 12,70	0,50	Metall	6	Metall	1.000.000
P270	Lötvorrichtung	Ø 27,00	2,00	Metall	1	Metall	1.000.000

Besondere Eigenschaften:

- Single-Turn Potentiometer mit leitendem Polymer
- Kompakte Gehäuseformen für individuelle Einsätze
- Verschiedene Gehäuseversiegelungen für den individuellen Anspruch
- Kundenspezifische Varianten bezüglich
 - Gurtung
 - Winkel
 - Schäfte
 - Spürbare Rotations- und Stellbewegungen



Präzisionspotentiometer Single-Turn

Serie	Gehäusegröße [mm]	Widerstandsbereich [Ω]	Standardtoleranz [%]	Standardlinearität [%]	Bauart	Material
5311	\varnothing 33,34	10 – 44,6k	± 3 ($<40\Omega = 1,0$)	$\pm 0,5$ ($<250\Omega = \pm 1,0$)	Bushing	Drahtwiderstand
5611	\varnothing 50,80	15 – 80k	± 5	$\pm 0,5$ ($<100\Omega = \pm 1,0$)	Bushing	Drahtwiderstand
5613	\varnothing 50,80	15 – 80k	± 5	$\pm 0,5$ ($<100\Omega = \pm 1,0$)	Servo-Mount	Drahtwiderstand
5401	\varnothing 36,51	25 – 50k	± 5	$\pm 0,5$ ($<100\Omega = \pm 1,0$)	Bushing	Drahtwiderstand
5403	\varnothing 36,51	25 – 50k	± 5	$\pm 0,5$ ($<100\Omega = \pm 1,0$)	Servo-Mount	Drahtwiderstand
5711	\varnothing 76,20	25 – 145k	± 5	$\pm 0,5$	Bushing	Drahtwiderstand
5713	\varnothing 76,20	25 – 145k	± 5	$\pm 0,5$	Servo-Mount	Drahtwiderstand
5101	\varnothing 22,23	200 – 15k	± 5	$\pm 0,5$	Bushing	Drahtwiderstand
5103	\varnothing 22,23	200 – 15k	± 5	$\pm 0,5$	Servo-Mount	Drahtwiderstand
6138	\varnothing 22,23	1k – 60k	± 20	$\pm 1,0$	Bushing	Polymer
6143	\varnothing 22,23	1k – 100k	± 10	$\pm 1,0$	Servo-Mount	Polymer
6163	\varnothing 22,23	1k – 100k	± 10	$\pm 1,0$	Servo-Mount	Polymer
6173	\varnothing 22,23	1k – 100k	± 10	$\pm 0,5$	Servo-Mount	Polymer
6186	\varnothing 22,23	1k – 100k	± 10	$\pm 1,0$	Bushing	Polymer
6187	\varnothing 22,23	1k – 100k	± 10	$\pm 1,0$	Bushing	Polymer
6371	\varnothing 33,34	1k – 300k	± 10	$\pm 0,5$	Bushing	Polymer
6373	\varnothing 33,34	1k – 300k	± 10	$\pm 0,5$	Servo-Mount	Polymer
6671	\varnothing 50,80	1k – 300k	± 10	$\pm 0,25$	Bushing	Polymer
6673	\varnothing 50,80	1k – 300k	± 10	$\pm 0,25$	Servo-Mount	Polymer
6273	\varnothing 26,99	1k – 900k	± 10	$\pm 0,5$	Servo-Mount	Polymer
3371	\varnothing 33,34	1k – 900k	± 10	$\pm 0,5$	Bushing	Polymer

Besondere Eigenschaften:

- Verschiedene Widerstandstoleranzen, genaue Linearitätswerte, individuelles Drehmoment
- Verschiedene Widerstandsmaterialien verfügbar
- Verschiedene Schafttypen erhältlich
- Endmontierte Human Interfaces bzw. Mechanical Interfaces möglich



Materialvergleichstabelle Abgestimmt auf Ihre Anforderungen

Material	Lebensdauer	TCR	Lautstärke	Leistungsaufnahme	Widerstandsfähigkeit
Karbon	***	***	***	x	***
Drahtwiderstand	x	✓✓	✓	✓✓	✓✓
Hybrid	✓	✓	✓	✓	✓
Leitendes Polymer	✓	**	x	x	x
Keramik	***	**	***	✓	✓✓
Kontaktlos	✓✓		✓✓		✓✓



Zeichenerklärung:

- ✓✓ hervorragend geeignet
- ✓ gut geeignet
- x geeignet
- ** bedingt geeignet
- *** weniger geeignet

Besonderheiten:

- Verbesserte Lebensdauer durch Hybridtechnologie
- Erhöhte Temperaturbeständigkeit beim Drahtwiderstand
- Verbesserte Widerstandsfähigkeit bei sich ändernden Widerstandswerten der Drahtwiderstände
- Höhere Leistungsfähigkeit und Spannungswerte beim Drahtwiderstand möglich

Präzisionspotentiometer Multi-Turn

Serie	Umdrehungen	Standardlinearität [%]	Widerstandsbereich [Ω]	Gehäusegröße [mm]	Standardtoleranz [%]	Bauart	Material
C	3	± 0,5	5 – 194,7k	Ø 46,00	± 3	Bushing	Drahtwiderstand Hybrid
7216	10	± 0,25	10 – 125k	Ø 22,23	± 3	Bushing	Drahtwiderstand Hybrid
7221	10	± 0,25	10 – 125k	Ø 22,23	± 3	Bushing	Drahtwiderstand Hybrid
7223	10	± 0,25	10 – 125k	Ø 22,23	± 3	Servo-Mount	Drahtwiderstand Hybrid
A	10	± 0,25 (<300Ω=± 0,50)	10 – 500k	Ø 46,04	± 3 (<100Ω=± 5)	Bushing	Drahtwiderstand
9301	3	± 0,25	30 – 90k	Ø 46,04	± 5	Bushing	Drahtwiderstand
9303	3	± 0,25	30 – 90k	Ø 46,04	± 5	Servo-Mount	Drahtwiderstand
B	15	± 0,5	40 – 2M	Ø 84,14	± 5	Bushing	Drahtwiderstand
D	25	± 0,5	60 – 3,3M	Ø 84,14	± 5	Bushing	Drahtwiderstand
7383	3	± 0,5	100 – 30k	Ø 22,23	± 5	Servo-Mount	Drahtwiderstand
7386	3	± 0,5	100 – 30k	Ø 22,23	± 5	Bushing	Drahtwiderstand
7481	5	± 0,30	100 – 50k	Ø 22,23	± 5	Bushing	Drahtwiderstand
7483	5	± 0,30	100 – 50k	Ø 22,23	± 5	Servo-Mount	Drahtwiderstand
7486	5	± 0,30	100 – 50k	Ø 22,23	± 5	Bushing	Drahtwiderstand
7274	10	± 0,25	100 – 100k	Ø 22,23	± 5	Bushing	Drahtwiderstand
7276	10	± 0,25	100 – 100k	Ø 22,23	± 5	Bushing	Drahtwiderstand
7284	10	± 0,25	100 – 100k	Ø 22,23	± 5	Bushing	Drahtwiderstand
7286	10	± 0,25	100 – 100k	Ø 22,23	± 5	Bushing	Drahtwiderstand
7288	10	± 0,25	100 – 100k	Ø 22,23	± 5	Bushing	Drahtwiderstand
E	40	± 0,5	125 – 5,3M	Ø 84,14	± 5	Bushing	Drahtwiderstand
8146	10	± 0,25	1k – 100k	Ø 22,23	± 10	Bushing	Hybrid
8148	10	± 0,25	1k – 100k	Ø 22,23	± 10	Bushing	Hybrid
7601	10	± 0,15	1k – 650k	Ø 46,04	± 5	Bushing	Drahtwiderstand
7603	10	± 0,15	1k – 650k	Ø 46,04	± 5	Servo-Mount	Drahtwiderstand

Besondere Eigenschaften:

- Verschiedene Widerstandselemente wählbar
- Vorbereitet für die Nutzung im Human Interface bzw. Mechanical Interface bei Servo-Potentiometer
- Verschiedene Schafttypen erhältlich
- Kundenspezifische Lösungen von der Widerstandstoleranz, über die Linearität bis zum individuellen Drehmoment möglich



Kundenspezifisch



7286



7276



5713

Hi-Rel Präzisions- und Trimpotentiometer

Zugelassen nach MIL-PRF-39023 für den Einsatz in:

- Luft- und Raumfahrt
- Militär und Verteidigung

Herausragende Eigenschaften:

- Verlängerte Lebensdauer auf mehr als 100 Millionen Umdrehungen
- Klein und effektiv – Gehäusegröße bis 3 mm
- Geringes Gewicht durch Materialoptimierung
- Beste Versiegelungseigenschaften für Einsätze in rauer Umgebung

Trimpotentiometer Single-Turn

Serie	Montagepunkt	Montageart	Widerstandsbereich [Ω]	Standardtoleranz [%]	Gehäusegröße [mm]	Gehäuseversiegelung	Verpackung
62	Oben	THT	10 – 1M	±10 (<100Ω = ±20)	Ø6,35	✓	Bag
82	Oben Seitlich	THT	10 – 1M	±10 (<100Ω = ±20)	Ø6,35	✓	Ammo Pack Tape & Reel Tube
83	Oben Seitlich	SMD	10 – 1M	±10 (<100Ω = ±20)	6,35 Square	✓	Tape & Reel Tube
23	Oben	SMD	10 – 2M	± 20	Ø4	✓	Tape & Reel Tube
25	Oben Seitlich	THT	10 – 2M	± 10	6,35 Square	✓	Ammo Pack Tape & Reel Tube
72	Oben Seitlich	THT	10 – 2M	±10 (<100Ω = ±20)	9,53 Square	✓	Ammo Pack Tape & Reel Tube
93	Oben	THT	20 – 2M	±10 (<100Ω = ±20)	Ø12,7	✓	Bag
22	Oben	SMD	100 – 2M	± 20	3 Square	✓	Tape & Reel

Multi-Turn

Serie	Montagepunkt	Montageart	Widerstandsbereich [Ω]	Standardtoleranz [%]	Gehäusegröße [mm]	Gehäuseversiegelung	Verpackung	Umdrehungen
84	Oben Seitlich	SMD	10 – 1M	±10	6,35 Square	✓	Tape & Reel	12
64	Oben Seitlich	THT	10 – 1M	±10	6,35 Square	✓	Ammo Pack Tape & Reel	12
43LF	Oben	SMD	10 – 2M	±20	3 Square	✓	Tape & Reel	11
44	Oben Seitlich	SMD	10 – 2M	±10 (<100Ω = ±20)	4 Square	✓	Tape & Reel Tube	9
45	Oben Seitlich	SMD	10 – 2M	±10 (<100Ω = ±20)	4 Square	✓	Tape & Reel Tube	15
66	Oben Seitlich	THT	10 – 2M	±10 (<100Ω = ±20)	9,53 Square	✓	Ammo Pack Tape & Reel Tube	20
67	Oben Seitlich	THT	10 – 2M	±10 (<100Ω = ±20)	9,53 Square	✓	Ammo Pack Tape & Reel Tube	20
68	Oben Seitlich	THT	10 – 2M	±10 (<100Ω = ±20)	9,53 Square	✓	Ammo Pack Tape & Reel Tube	20
78	Seitlich	THT	10 – 2M	±10 (<100Ω = ±20)	31,75 Square	✓	Boxes	22
89 90	Seitlich	THT	10 – 2M	±10 (<100Ω = ±20)	19,05 Square	✓	Tube	20
91	Oben Seitlich	THT	10 - 2M	± 20	Ø 9,53		Boxes	

Besondere Eigenschaften:

- Verschiedenste Gehäuseformen erhältlich
- SMD, THT und Open Type Variationen
- Gegossene Gehäusevarianten für Einsatz in rauer Umgebung
- Verschiedenste Package-Varianten verfügbar
- Arbeitstemperaturen von -55°C bis +125°C
- Kundenspezifische Lösungen erhältlich



43LF – Multi-Turn



44 – Multi-Turn



67W – Multi-Turn



91 – Single-Turn



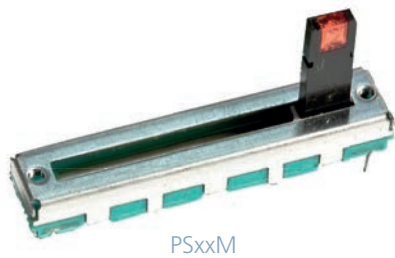
89 – Multi-Turn

Linear Potentiometer Präzision auf ganzer Linie

Serie	Anzahl Gänge	Hublänge [mm]	Leistung [W]	Material	Arretierungs- punkt	LED	Staub- schutz	Lebensdauer [Umdrehungen]
PS45G	Dual	45	0,25	Leitfähiges Polymer			✓	200.000
PS60G	Dual	60	0,25	Leitfähiges Polymer			✓	200.000
PS100-1	Einfach	100	0,25	Leitfähiges Polymer				100.000
PS100-2	Dual	100	0,25	Leitfähiges Polymer				100.000
PSxx-1	Einfach	15 – 60	0,05 – 0,2	Leitfähiges Polymer	✓			100.000
PSxx-2	Dual	16 – 60	0,05 – 0,2	Leitfähiges Polymer	✓			100.000
PSxxL	Einfach	20 – 60	0,05 – 0,2	Leitfähiges Polymer	✓	✓	✓	100.000
PSxxM	Dual	20 – 60	0,05 – 0,2	Leitfähiges Polymer	✓		✓	100.000

Besondere Eigenschaften:

- Geräuschemission nur bei <100mV
- Gegossene Gehäusevarianten erhältlich
- Verschiedenste Ausführungen von Schieberegler
- Mehr als 100.000 Bewegungen ohne Qualitätsverlust möglich



Dreh- und Stellknöpfe Turn it up!

Verschiedenste Ausführungen, passgenau für Ihre Applikation.



Linear Positions- bzw. Bewegungssensoren

Präzision auf ganzer Linie

Serie	Gehäuseart	Widerstands- bereich [Ω]	Standardline- aritätsbereich [%]	Hublänge [mm]	Material	Anschluss	Leistungs- bereich [Watt]
423 424	Rund	1k – 1,5M	±0,25 – ±1,0	15,24 – 154,94	Leitfähiges Polymer	Kabel goldlegierte Klemmen	0,5 – 3,0
432 434	Rund mit Montageflansch	1k – 1,5M	±0,25 – ±1,0	15,24 – 154,94	Leitfähiges Polymer	Kabel goldlegierte Klemmen	0,5 – 3,0
472 474	Rechteckig	1k – 1,5M	±0,25 – ±1,0	15,24 – 154,94	Leitfähiges Polymer	Kabel goldlegierte Klemmen	0,5 – 3,0
482 484	Rechteckig mit Montageflansch	1k – 1,5M	±0,25 – ±1,0	15,24 – 154,94	Leitfähiges Polymer	Kabel goldlegierte Klemmen	0,5 – 3,0

Besondere Eigenschaften:

- Kompaktes Design
- Präzise Positionsrückmeldung
- Individuelle Linearitätswerte und -toleranzen realisierbar
- Spezieller TCR-Wert bis $\pm 100 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$ möglich



Mit Federrückführung

Serie	Gehäuseart	Widerstands- bereich [Ω]	Standardline- aritätsbereich [%]	Hublänge [mm]	Material	Anschluss	Leistungs- bereich [Watt]
404	Rechteckig	1k – 150k	±0,25 – ±1,0	14,20 (±0,38)	Leitfähiges Polymer	Kabel goldlegierte Klemmen	0,25 bei 70°C

Besondere Eigenschaften:

- Sehr kompaktes Design
- Präzise Positionsrückmeldung
- Mindestens 5 Millionen Betätigungen ohne Qualitätsverlust
- Low Cost durch optimierte Produktionsprozesse



Kosteneffizient

Serie	Gehäuseart	Widerstands- bereich [Ω]	Standardline- aritätsbereich [%]	Hublänge [mm]	Material	Anschluss	Leistungs- bereich [Watt]
405	Rund	1k – 900k Hybrid: 400 – 90k	±1,0 – ±1,5	14,20 (±0,38)	Leitfähiges Polymer	Kabel	0,75 – 1,5 bei 85°C

Besondere Eigenschaften:

- Präzise Positionsrückmeldung
- Mindestens 5 Millionen Betätigungen ohne Qualitätsverlust
- Individuelle Linearitätswerte und -toleranzen realisierbar
- Low Cost durch optimierte Produktionsprozesse
- Hybridvariante möglich, auch spezieller Hybrid-TCR bis $\pm 100 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$ bei geringen Widerstandswerten
- Verschiedene Schaftarten erhältlich



Neumüller Elektronik GmbH

Unverzichtbare Merkmale

Als traditionsreiches und inhabergeführtes Unternehmen handeln wir stets nach den Merkmalen Verlässlichkeit und Verbindlichkeit, Aufrichtigkeit und Transparenz sowie Flexibilität und Verschwiegenheit. Kundenzufriedenheit, Vertrauen und wirtschaftliche Mehrwerte sind für uns die Basis erfolgreicher Zusammenarbeit.

Verlässliche und starke Partnerschaften

Wir arbeiten ausschließlich mit renommierten und führenden Herstellern und Lieferanten zusammen. Mehr als 60 Jahre erfolgreich am Markt, schaffen Vertrauen und Beständigkeit. Ihren Anspruch an Produktqualität und Verfügbarkeit setzen wir um.

Gesicherte Prozesse und lückenlose Qualität

Die Zertifizierung gemäß DIN EN ISO 9001:2008 belegt die einheitliche Darstellung unserer Prozesse. Bei uns sind standort- und abteilungsübergreifend sämtliche Abläufe und Arbeitsschritte dokumentiert. Für Sie, als unseren Kunden, bedeutet das maximale Sicherheit und Transparenz in der gesamten Prozesskette.

Hohe Beratungs- und Lösungskompetenz

Das Vertrauen unserer Kunden bestätigen wir durch das Erfüllen und Übertreffen der an uns gestellten Erwartungen. Unsere Kompetenzen in der individuellen Beratung und die zielgerichteten Lösungen spiegeln sich in passgenauen Produkten wieder. Überzeugen Sie sich selbst.

Branchenwissen von A bis Z

Neben unserem spezialisierten Produktportfolio zeichnen uns auch tiefe Branchenkenntnisse aus. Dieses Know-how setzen wir zur optimalen Produktbetreuung ein. Von A wie Antriebstechnik bis Z wie zentralgesteuerte Gebäudebeleuchtung können Sie sich auf unser umfangreiches Fachwissen verlassen. Unsere Experten sehen über jeden Tellerrand und bieten Ihnen im Rahmen Ihrer Projektumsetzung auch alternative Lösungsansätze.



ESD-konforme Lagerung

SOLUTION
PARTNER



Zentrale in Weisendorf
bei Nürnberg



Niederlassung Nord in
Ahrensburg bei Hamburg



Gewerbegebiet Ost 7
91085 Weisendorf

Tel.: +49 9135 73666-0
Fax: +49 9135 73666-60

E-Mail: info@neumueller.com
www.neumueller.com

Niederlassung Nord

Beimoorkamp 3
22926 Ahrensburg

Tel.: +49 4102 66601-0
Fax: +49 4102 66601-66

E-Mail: info@neumueller.com
www.neumueller.com