



MPS-192TSNU0

MPS-T

POSITIONSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| MPS-192TSNU0 | 1050923 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/MPS-T



Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|--------------------------------------|---|
| Zylinderbauform | T-Nut |
| Zylinderbauformen mit Adapter | Rundzylinder Profil- und Zugstangenzylinder Zylinder mit Schwalbenschwanznut SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2 SMC-Zylinder mit C-Nut |
| Messbereich | 192 mm ¹⁾ |
| Gehäuselänge | 205 mm |
| Ausgangsfunktion | Analog |
| Elektrische Ausführung | DC 4-Leiter |
| Analogausgang (Spannung) | 0 V ... 10 V ²⁾ |
| Analogausgang (Strom) | 4 mA ... 20 mA ²⁾ |
| Schutzart | IP67 ³⁾ |

¹⁾ , ± 1 mm.

²⁾ Der Sensor aktiviert nur den Ausgang, der beschaltet wird.

³⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Versorgungsspannung | 15 V DC ... 30 V DC |
| Stromaufnahme | 22 mA ¹⁾ |
| Max. Lastwiderstand | ≤ 500 Ω Stromausgang, bei 24 V |
| Min. Lastwiderstand | ≥ 2 kΩ ²⁾ |

¹⁾ Ohne Last.

²⁾ Spannungsausgang.

³⁾ FSR: Full Scale Range; max. Messbereich.

⁴⁾ Bei 25 °C, Linearitätsfehler (Maximalabweichung) abhängig von Antwortkurve und Minimalabweichungsfunktion.

⁵⁾ Bei 25 °C, Wiederholgenauigkeit bei Magnetbewegung aus einer Richtung.

⁶⁾ Nur im Standardbetrieb, nicht im IO-Link Betrieb.

⁷⁾ Unter transienten Beeinflussungen kann es zu Abweichungen des analogen Messwerts kommen.

| | |
|---|--|
| Schutzklasse | III |
| Bereitschaftsverzögerung | 1,5 s |
| Erforderliche Magnetfeldstärke typ. | 3 mT |
| Auflösung typ. | 0,03 % FSR (max. $\geq 0,05$ mm) ³⁾ |
| Linearitätsfehler typ. | 0,3 mm ⁴⁾ |
| Wiederholgenauigkeit typ. | 0,06 % FSR ($\geq 0,1$ mm) ⁵⁾ |
| Abtastrate typ. | 1 ms ⁶⁾ |
| Schaltzustands-LED | ✓ |
| Verpolungsschutz | ✓ |
| Kurzschlusschutz | ✓ |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -20 °C ... +70 °C |
| MTTF_d: Zeit bis zu gefährlichem Ausfall | 215 Jahre |
| Schock- und Schwingfestigkeit | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| EMV | Nach EN 60947-5-2 ⁷⁾ |
| Anschlussart | Leitung, 4-adrig, 2 m |
| Anschlussart Detail | |
| Tiefkühlleigenschaft | Unter 0 °C Leitung nicht verformen |
| Leiterquerschnitt | 0,08 mm ² |
| Leitungsdurchmesser | Ø 2,6 mm |
| Kabelabgang | Axial |
| Material | |
| Gehäuse | Kunststoff |
| Leitung | PUR |
| UL-File-Nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

1) Ohne Last.

2) Spannungsausgang.

3) FSR: Full Scale Range; max. Messbereich.

4) Bei 25 °C, Linearitätsfehler (Maximalabweichung) abhängig von Antwortkurve und Minimalabweichungsfunktion.

5) Bei 25 °C, Wiederholgenauigkeit bei Magnetbewegung aus einer Richtung.

6) Nur im Standardbetrieb, nicht im IO-Link Betrieb.

7) Unter transienten Beeinflussungen kann es zu Abweichungen des analogen Messwerts kommen.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 215 Jahre |
| DC_{avg} | 0% |

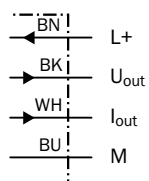
Klassifikationen

| | |
|---------------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27270104 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270104 |
| ECI@ss 6.0 | 27270104 |
| ECI@ss 6.2 | 27270104 |
| ECI@ss 7.0 | 27270104 |
| ECI@ss 8.0 | 27270104 |
| ECI@ss 8.1 | 27270104 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 9.0 | 27270104 |
| ETIM 5.0 | EC002544 |
| ETIM 6.0 | EC002544 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

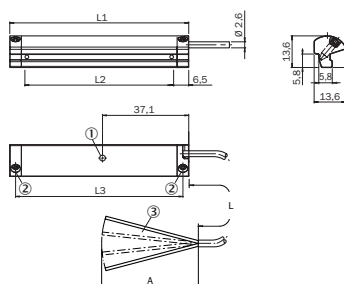
Anschlussschema

Cd-359



Maßzeichnung (Maße in mm)

Leitung









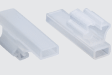
| | Gesamtlänge (L1) mm | Messbereich (L2) mm | Abstand Befestigungsschrauben (L3) mm |
|----------------|------------------------|------------------------|---|
| MPS-32 | 45 | 32 | 40 |
| MPS-64 | 77 | 64 | 72 |
| MPS-96 | 109 | 96 | 104 |
| MPS-128 | 141 | 128 | 136 |
| MPS-160 | 173 | 160 | 168 |
| MPS-192 | 205 | 192 | 200 |
| MPS-224 | 237 | 224 | 232 |
| MPS-256 | 269 | 256 | 264 |

- ① Funktionsanzeige
- ② Befestigungsschraube SW 1,5
- ③ Anschluss

| Artikelnr. | Typ | L | A | Anzahl Adern |
|------------|---------------|------|----------|--------------|
| 1050918 | MPS-032TSNU0 | 2 m | 61-65 mm | 4 |
| 1050919 | MPS-064TSNU0 | 2 m | 61-65 mm | 4 |
| 1050920 | MPS-096TSNU0 | 2 m | 61-65 mm | 4 |
| 1050921 | MPS-128TSNU0 | 2 m | 61-65 mm | 4 |
| 1050922 | MPS-160TSNU0 | 2 m | 61-65 mm | 4 |
| 1050923 | MPS-192TSNU0 | 2 m | 61-65 mm | 4 |
| 1050924 | MPS-224TSNU0 | 2 m | 61-65 mm | 4 |
| 1050925 | MPS-256TSNU0 | 2 m | 61-65 mm | 4 |
| 1092678 | MPS-128TSNU0D | 10 m | 61-65 mm | 4 |

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/MPS-T

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|-----------------|------------|
| Halter für Zylindersensoren | | | |
|  | Befestigungshalter für Profil-/Zugstangenzyylinder, Zinkdruckguss, inkl. Befestigungsmaterial | BEF-KHZ-PT1 | 2022702 |
|  | 1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 12 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, Kunststoff, Aluminium | BEF-KHZ-RT-12 | 2077681 |
| | 1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 16 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, Kunststoff, Aluminium | BEF-KHZ-RT-16 | 2077680 |
| | 1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 20 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, Kunststoff, Aluminium | BEF-KHZ-RT-20 | 2077679 |
| | 1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 25 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, Kunststoff, Aluminium | BEF-KHZ-RT-25 | 2077678 |
| | 1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 32 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, Kunststoff, Aluminium | BEF-KHZ-RT-32 | 2077677 |
| | 1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 40 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, Kunststoff, Aluminium | BEF-KHZ-RT-40 | 2077676 |
| | 1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 50 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, Kunststoff, Aluminium | BEF-KHZ-RT-50 | 2077675 |
| | 1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 63 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, Kunststoff, Aluminium | BEF-KHZ-RT-63 | 2077674 |
|  | 1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 8 mm ... 130 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C, Edelstahl, Zinkguss | BEF-KHZ-RT1-130 | 2077684 |
| | 1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 8 mm ... 25 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C, Edelstahl, Zinkguss | BEF-KHZ-RT1-25 | 2077682 |
| | 1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 8 mm ... 63 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C, Edelstahl, Zinkguss | BEF-KHZ-RT1-63 | 2077683 |
|  | Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene CDQ2 (T-Nut), Aluminium, ohne Befestigungsmaterial | BEF-KHZ-TT2 | 2046440 |
|  | Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene ECDQ2 (T-Nut), Aluminium, ohne Befestigungsmaterial | BEF-KHZ-TT1 | 2046439 |
|  | Befestigungshalter für Zylinder mit Schwalbenschwanznut, Aluminium, ohne Befestigungsmaterial | BEF-KHZ-ST1 | 2022703 |
| Sonstiges Montagezubehör | | | |
|  | Kabelclips T-Nut, 10 Stk./Beutel | CABLE CLIPS | 2059322 |
|  | 10 Stück, Beschriftungshalter, 2,5 mm bis 3,5 mm, 10 Stk., TPU | LABEL HOLDER | 2086019 |

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com