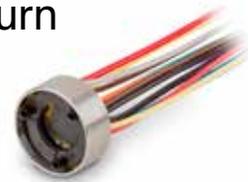


ENX 13 EASY INT

Encoder Ø13 mm, 1...1024 Impulse / 4096 Schritte, Single Turn

Sterilisierbar, integriert im Motor



ENX

| Eckdaten | EASY Inkremental differentiell | EASY Absolute |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Anzahl Kanäle | 3 | |
| Max. Impulszahl pro Umdrehung | 1024 | |
| Schritte pro Umdrehung | | 4096 |
| Auflösung (bit single turn) | | 12 |
| Encoderlänge L | mm 0 (im Motor integriert) | 0 (im Motor integriert) |
| Umgebungstemperatur | °C -40...100 | -40...100 |
| Gewicht | g <5 | <5 |

| Auswahlkriterien | EASY Inkremental differentiell | EASY Absolute |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Drehzahl- und Drehrichtungserkennung | ■ | ■ |
| Drehzahl- und Positionsregelung | ■ | ■ |
| Kompakte und robuste Bauform | ■ | ■ |
| Hohe Auflösung | ■ | ■ |
| Kostengünstig | ■ | ■ |

■ geeignet ▲ bedingt geeignet ● nicht geeignet

| Spezifikationen | EASY Inkremental differentiell | EASY Absolute |
|-------------------------------------|---|---|
| Versorgungsspannung V _{cc} | V 5 ± 0.5 | 5 ± 0.5 |
| Typische Stromaufnahme | mA 22 | 22 |
| Max. Impulsfrequenz | kHz 4000 | |
| Max. Drehzahl | min ⁻¹ 200 000 | 200 000 |
| Stecker ² | 10-pol 2.54 mm Federleiste (IEC/EN 60603-13 / DIN41651) Kabel AWG 28 | ohne Stecker |
| | Pin 1 Nicht verbunden Pin 2 (schwarz) V _{cc} Pin 3 (braun) GND Pin 4 Nicht verbunden Pin 5 (rot) Kanal A Pin 6 (orange) Kanal A Pin 7 (gelb) Kanal B Pin 8 (grün) Kanal B Pin 9 (blau) Kanal I Pin 10 (violett) Kanal I | Kabel AWG 28 grün Data schwarz V _{cc} braun GND gelb CLK |
| | Ausgangssignale: EIA-Standard RS 422 Ausgangsstrom pro Kanal: ± 20 mA | Ausgangssignale: CMOS-kompatibel Ausgangsstrom pro Kanal: + 20 mA |



| Konfiguration | EASY Inkremental differentiell | EASY Absolute |
|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Impulszahl pro Umdrehung ¹ | 1...1024 | |
| Signalprotokoll | | BiSS-C, SSI |
| Kabellänge | mm 200, 500 | 200, 500 |
| Elektrischer Anschluss | | Kabellänge/Pin-Anschluss/Stecker |

| maxon Baukastensystem | Seite | Sterilisierbedingungen | Hinweise |
|-----------------------|---------|---|--|
| maxon EC motor | | | |
| ECX SPEED 13 M | 177-180 | Typisch 1000 mal sterilisierbar Sterilisation mit Wasserdampf Temperatur +134 ± 4°C Druckbeständig bis 2.3 bar Rel. Luftfeuchtigkeit 100% Zyklusdauer 18 Min | ¹ maxon Steuerungen erfordern eine Auflösung von mindestens 16 Impulsen und Kommutierungssignale. ² H1, Index und Winkel Null sind auf den Kommutierungswinkel Null gemäss S. 46 abgeglichen. |
| ECX SPEED 13 L | 181-184 | | |
| | | Der Stecker ist nicht sterilisierbar und muss vorgängig entfernt werden. | |

xdrives.maxongroup.com