

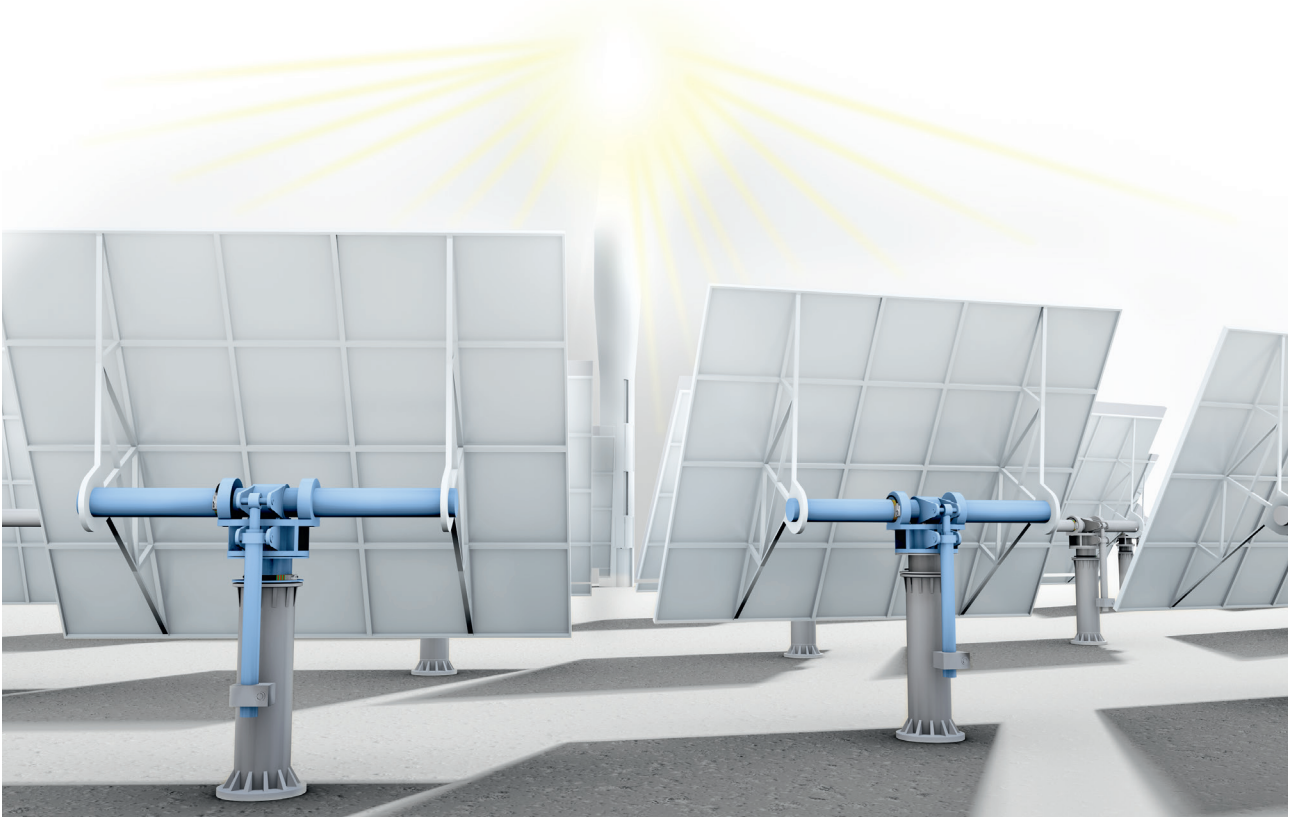
Inkrementelles Messsystem mit hohem Leseabstand bis 5 mm

MAGNETKODIERTES WEG- UND WINKELMESSSYSTEM BML S2C

Das inkrementelle Messsystem BML S2C bietet einen großen Leseabstand und überzeugt in Einbausituationen, bei denen große mechanische Toleranzen auftreten können. Davon profitieren Anwendungen mit langen Messstrecken wie z.B. die Positionsbestimmung in der Lager- und Fördertechnik. Durch das kompakte Design lässt sich das BML S2C flexibel auch in Anwendungen mit wenig Platz integrieren. Während des Betriebs erleichtern Status-LED und Error-Funktion die Diagnose, sodass die Betriebskosten sinken.

Die Besonderheiten

- große Flexibilität auch in schwierigen Einbausituationen, dadurch erleichterte Installation
- hoher Leseabstand bis 5 mm sorgt für einen sicheren Betrieb und hohe Systemverfügbarkeit
- Status-LED und Error-Funktion beschleunigen die Wartung, dadurch Kostensenkung





BML-S2C

	BML-S2C0-Q___-M600-_0-KF__	BML-S2E0-Q___-M624-_0-KA__
Ausgangssignal inkrementell	Digital RS422 oder HTL	Digital RS422 oder HTL
Zusatzsignal	ohne	Status-LED und Error-Signal
Messlänge max.	48 m	48 m
Auflösung	10, 50, 100, 500 oder 2500 µm	10, 50, 100, 500 oder 2500 µm
Wiederholgenauigkeit	±1 Inkrement	±1 Inkrement
Gesamtsystemgenauigkeit*	±400 µm	±400 µm
Betriebsspannung	5 V ±5 % oder 10..30 V DC	5 V ±5 % oder 10..30 V DC
Stromaufnahme bei 5 V Betriebsspannung	< 100 mA	< 100 mA
Stromaufnahme bei 10...30 V Betriebsspannung	< 80 mA	< 80 mA
Leseabstand Sensor/Band max.	1...5 mm (ohne Abdeckband)	1...5 mm (ohne Abdeckband)
Verfahrgeschwindigkeit max.	10 m/s	10 m/s
Betriebstemperatur	-20...+80 °C	-20...+80 °C
Lagertemperatur	-30...+85 °C	-30...+85 °C
Gehäusematerial	PBT	PBT
Schutzart	IP67	IP67

* Alle Daten gelten in Verbindung mit Magnetband-Maßkörper BML-M07-I68-A_-M_-----

Bestellbeispiel Sensorkopf:

B M L - S 2 C 0 - Q 5 3 G - M 6 2 4 - K 0 - K A 0 5

Schnittstelle/Versorgungsspannung/Ausgangssignal

- Q51 digitales Rechtecksignal, 10...30 V DC, differenzielles Spannungssignal (RS422)
- Q53 digitales Rechtecksignal, 10...30 V DC, Pegel wie Betriebsspannung HTL
- Q61 digitales Rechtecksignal, 5 V DC, differenzielles Spannungssignal (RS422)

Auflösung (Flankenabstand A/B)

- G 10 µm K 50 µm L 100 µm
- N 500 µm T 2500 µm

Polbreite

- 6 10 mm

Referenzsignal

- 0 kein Signal
- 2 polperiodisches Signal

Fehlersignal

- 0 kein Fehlersignal
- 4 Fehlersignal (nicht bei BML-...-KF..)

Min. Flankenabstand/max. Verfahrgeschwindigkeit

- K 4 µs L 8 µs M 10 µs
- N 16 µs P 24 µs R 100 µs
- S 1 ms T 2 ms

Anschluss technik

- KA05 5 m Kabel, PUR, 12-adrig, mögliche Kabellängen 2, 5, 10, 15, 20 m
- KF05 5 m Kabel, PUR, 8-adrig, mögliche Kabellängen 2, 5, 10, 15, 20 m
- KA00,3-S284 0,3 m Kabel mit M12-Stecker, 12-polig