

Mit dem MiniCoder GEL 2432 steht ein neuer hochauflösender Sensor für die Abtastung von Messstangen und Messzahnradern zur Verfügung. Die bisherige Baureihe GEL 243 wird durch die neue Baureihe GEL 2432 abgelöst.

Im Zuge der Entwicklung wurden die bisher als Sensorelemente eingesetzten Feldplatten durch GMR (*Giant-Magneto-Resistance*) Elemente ersetzt. Dadurch konnte der Luftspalt zwischen MiniCoder und Messzahnrad/ Messstange vergrößert werden.

Für die MiniCoder-Variante mit TTL-Rechteckausgang steht nun optional eine integrierte Interpolation zur Verfügung, die eine bis zu 20-fach höhere Auflösung ermöglicht.

Der Einsatz einer externen Interpolationselektronik kann so in vielen Fällen entfallen.

Die Variante mit Signalform Sin/ Cos $1 V_{ss}$ besitzt eine integrierte Regelung, die zu einer Erhöhung der Abstandstoleranz führt.

Eine wichtige Änderung betrifft den Gegenstecker.

Der neue MiniCoder wird entweder ohne Gegenstecker (z.B. als Ersatzteil) oder mit einem Gegenstecker (gerader oder Winkelstecker) und angespritztem Kabel (Länge 600 cm) geliefert.

- Die bisher notwendige Steckerkonfektionierung entfällt.
- Ein Gegenstecker ohne Kabel wird nicht mehr angeboten.

Den aktuellen Typenschlüssel entnehmen Sie bitte der Technischen Information GEL 2432.

Eine Gegenüberstellung der bisherigen Artikelnummern zu den aktuellen Artikelnummern ist in der Tabelle unten dargestellt.

Bei den aufgeführten Artikelnummern sind die Anschlusskabel in der Artikelnummer nicht integriert.

Werden die MiniCoder mit Anschlusskabel benötigt, so wird im Typenschlüssel die 0000 durch die Bezeichnungen C600 (gerader Stecker) bzw. D600 (Winkelstecker) ersetzt.

Bisherige Ausführung	Neue Ausführung (ohne Anschlusskabel)
243L-1-A	2432K-RA0000
243L-1A5	2432K-R50000
243L-1AA	2432K-RA0000
243L-1B1	2432K-R10000
243L-1B5	2432K-R50000
243L-1BA	2432K-RA0000
243T-1-C	243Y017 * ¹
243T-1AC	243Y017 * ¹
243T-1ACM	243Y017 * ¹
243T-1A1	2432T-110000
243T-1A5	2432T-150000
243T-1AA	2432T-1A0000
243T-1AB	2432T-1B0000
243T-1B1	2432T-110000
243T-1B5	2432T-150000
243T-1BA	2432T-1A0000
243T-1BB	2432T-1B0000
243Y010	2432K-RA0000

¹ Bei der Sonder-Variante 243Y017 ist auf der Messseite eine Distanzfolie (d= 0,2 mm) als Einstellhilfe angebracht, die vor Inbetriebnahme entfernt werden muss.

The MiniCoder GEL 2432, which is now available, is a new high-resolution sensor for scanning measuring rods and target wheels. The previous GEL 243 series is superseded by the new GEL 2432 series. In the course of this development, the magnetoresistors that were previously used as sensors were replaced by giant magnetoresistance elements (GMR), which made it possible to increase the size of the air gap between the MiniCoder and the target wheel or measuring rod.

With the MiniCoder variant with TTL square wave output there is now the option of an integrated interpolation facility that makes it possible to increase the resolution by a factor of up to 20.

In many cases this makes it unnecessary to install any external interpolation electronics.

The variant with $\sin/\cos 1 V_{pp}$ signals possesses an integrated control unit that provides for additional distance tolerance.

One significant modification affects the counter-connector.

The new MiniCoder variant is supplied either without a counter-connector (e.g. as a spare part) or with a counter-connector (straight or angled) incorporating a molded cable (length: 600 cm).

- Time for wiring connector is thus saved.
- A counter-connector without cable is no longer available.

For the current type code, please refer to the technical information sheet for the GEL 2432.

The table below shows the previously used item numbers set against the current ones. The item numbers shown in the table are for models without connection cables.

! If you require MiniCoders with connection cables, replace the 0000 in the type code with C600 (for a straight plug) or D600 (for an angled plug).

Previous types	New types (without connection cable)
243L-1-A	2432K-RA0000
243L-1A5	2432K-R50000
243L-1AA	2432K-RA0000
243L-1B1	2432K-R10000
243L-1B5	2432K-R50000
243L-1BA	2432K-RA0000
243T-1-C	243Y017 *1
243T-1AC	243Y017 *1
243T-1ACM	243Y017 *1
243T-1A1	2432T-110000
243T-1A5	2432T-150000
243T-1AA	2432T-1A0000
243T-1AB	2432T-1B0000
243T-1B1	2432T-110000
243T-1B5	2432T-150000
243T-1BA	2432T-1A0000
243T-1BB	2432T-1B0000
243Y010	2432K-RA0000

¹ The special variant 243Y017 comes with a spacer foil (d= 0.2 mm) on the measuring side as an aid to setting up. This must be removed before the unit is commissioned.