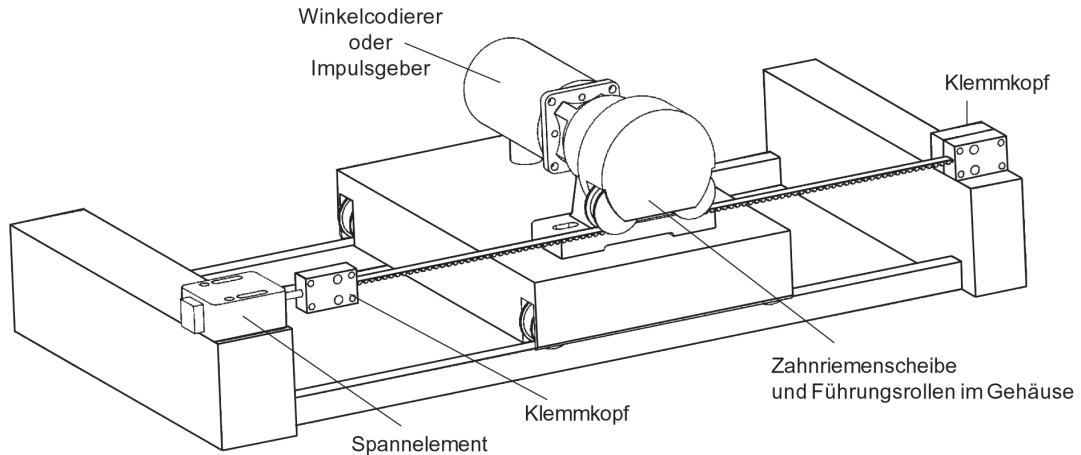


■ **Umwandlung einer translatorischen Bewegung in eine Drehbewegung**

■ **Zur Ausrüstung von Winkelcodierern und Impulsgebern der Bauformen 58 und 66**



Aufbau und Funktion

Eine translatorische Bewegung wird über einen Zahnriemen und eine Zahnriemenscheibe in eine proportionale Drehbewegung umgewandelt. Die Zahnriemenscheibe ist in einer Halterung mit Befestigungsfüßen gelagert. Das rückseitige freie Wellenende wird über eine Kupplung mit der Antriebswelle des Drehwinkel-aufnehmers verbunden. Als Zwischenglied dient eine Laterne mit den Zentrierungen für die Aufnehmer der Bauformen 58 bzw. 66. Eine Umdrehung der Zahnriemenscheibe entspricht einem Verfahrweg von 100 mm.

Die beiden Enden des Zahnriemens werden in Klemmköpfen befestigt. Zum Spannen dient ein Spannelement, das hinter einem der Klemmköpfe angeordnet wird.

Die translatorische Bewegung kann entweder über einen Schlitten bei gespanntem Zahnriemen (siehe Skizze) oder durch Zug des Zahnriemens auf die Zahnriemenscheibe und damit auf den Drehwinkelgeber übertragen werden.

Technische Daten des Zahnriemens

- Werkstoffe: 10 Stahlcord-Zugträger
0,32 mm ø, eingebettet in
Polyurethan-Elastomer
 - Beständigkeit: Gegen Feuchte, Kraftstoffe,
Öle, Fette, Ozon und
UV-Strahlen
 - Breite: 10 mm
 - Zahnteilung: 5 mm
 - Dehnungskoeffizient: ~ 0,01 mm / (1 m x 1N)
 - Meßgenauigkeit *: ± 0,3 mm (typisch),
bei 60 N Zahnriemenspannung
 - Max. Zugbelastung: 300 N bei 4 ‰ elastischer
Dehnung
 - Bruchlast: 1200 N
 - Arbeitstemperaturbereich: - 30 °C bis + 80 °C
(Für den Dauerbetrieb im
unteren oder oberen Extrem-
bereich, Anfrage erbeten.)
-
- Masse der ZWA 01 ca. 1,300 kg (ohne Zubehör)
 - Masse der ZWA 05 ca. 1,380 kg (ohne Zubehör)

* Die Meßgenauigkeit kann durch Steigerung der Zahnriemen-
spannung wesentlich verbessert werden. Das Dehnverhalten
des Riemens ist streng linear.

Modelle

ZWA 01

- Für Winkelcodierer und Impulsgeber der Bauform 58

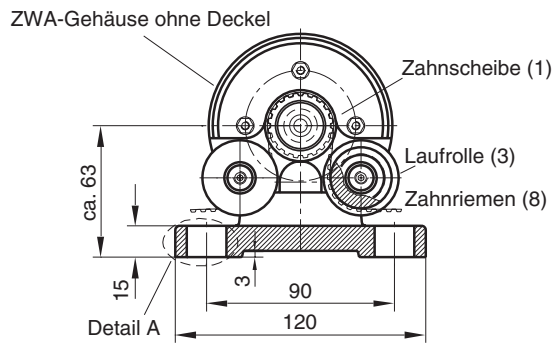
ZWA 05

- Für Winkelcodierer und Impulsgeber der Bauform 66

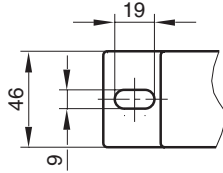
Bestellbezeichnungen

- Kombination **ZWA 01** oder **ZWA 05** mit
Drehwinkel-aufnehmer nach Datenblatt
- Zubehör:
Zahnriemen **ZR 01** in Längen von 1 - 200 m
1 Spannelement **SE 01**
2 Klemmköpfe **SK 01**
- Ersatzteile: siehe Seite 2

Maße in mm

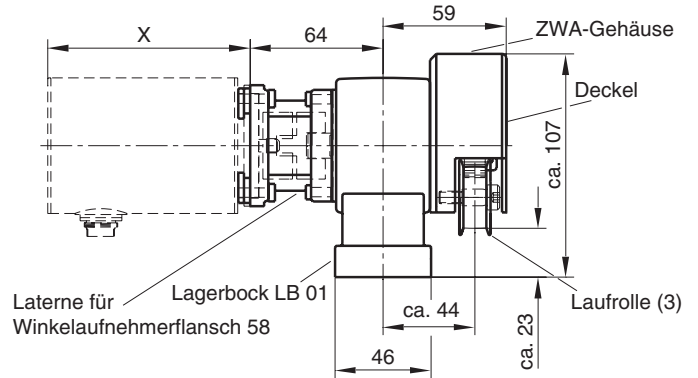


Detail A in der Draufsicht



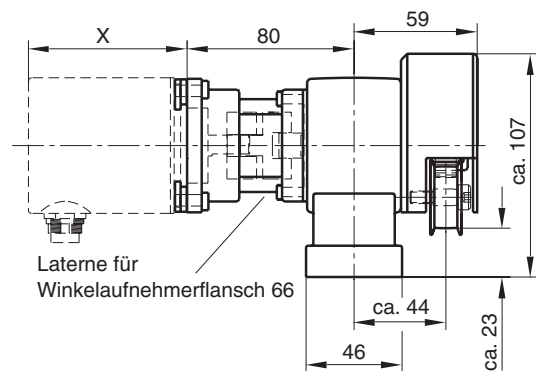
Langloch 19 x 9 für Schrauben M8

Modell ZWA 01

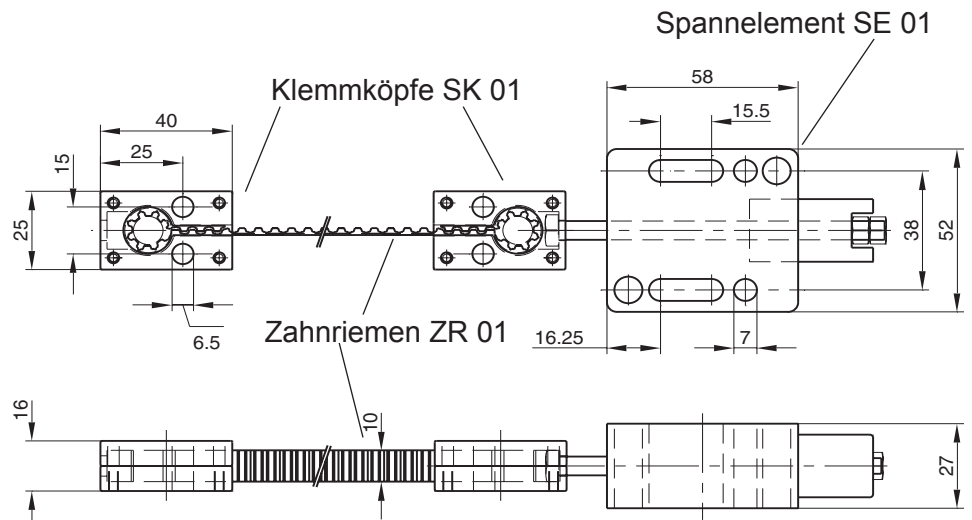


X = je nach Länge des Winkelaufnehmers

Modell ZWA 05



- Zubehör:** Zahnriemen ZR 01
Spannelement SE 01
2 Klemmköpfe SK 01



- Ersatzteile:** ZWA-ZASE
Zahnscheibe (1)
Senkschraube DIN 7991 M5 x 12 (2)
- ZWA-ROSA (Rollensatz)
2 Laufrollen (3)
2 Bolzen mit Kopf und Gewinde M6 (4)
- ZWA-ROKU (Rollensatzzubehör)
2 Distanzhülsen (5)
2 Sicherungsringe DIN 472-22 x 1 (6)
2 Lager 608-2RSR (7)

