

**Auf einen Blick**

- Baugröße  $\varnothing 58$  mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL oder HTL
- Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 14$  mm
- Anschluss tangential
- 128 Impulse pro Umdrehung
- Betriebstemperatur  $-20\dots+85$  °C



**Technische Daten**

**Technische Daten - elektrisch**

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Betriebsspannung        | 5 VDC $\pm 5$ %<br>8...26 VDC    |
| Verpolungsfest          | Ja                               |
| Betriebsstrom ohne Last | $\leq 40$ mA                     |
| Impulse pro Umdrehung   | 128                              |
| Abtastprinzip           | Optisch                          |
| Ausgabefrequenz         | $\leq 30$ kHz                    |
| Ausgangssignale         | A 90° B                          |
| Ausgangsstufen          | TTL<br>Gegentakt kurzschlussfest |
| Störfestigkeit          | EN 61000-6-2                     |
| Störaussendung          | EN 61000-6-3                     |

**Technische Daten - mechanisch**

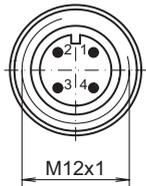
|                    |  |
|--------------------|--|
| Baugröße (Flansch) | 60 x 72 mm                                   |
| Wellenart          | $\varnothing 14$ mm (durchgehende Hohlwelle) |
| Befestigungssatz   | 019<br>021                                   |

**Technische Daten - mechanisch**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Schutzart EN 60529   | IP 54<br>IP 65   |
| Betriebsdrehzahl     | $\leq 5000$ U/min<br>$\leq 3000$ U/min IP 65 ( $>70$ °C)                           |
| Anlaufdrehmoment     | $\leq 0,01$ Nm ( $+20$ °C)   |
| Werkstoff            | Gehäuse: Aluminium<br>Welle: Stahl rostfrei  |
| Betriebstemperatur   | $-20\dots+85$ °C   |
| Relative Luftfeuchte | 90 % nicht betauend  |
| Widerstandsfähigkeit | EN 60068-2-6<br>Vibration 10 g, 55-2000 Hz<br>EN 60068-2-27<br>Schock 100 g, 11 ms |
| Anschluss            | Kabel 0,5 m, Stecker M12, 4-polig, Kupplung K10SK4                                 |
| Masse ca.            | 315 g  |

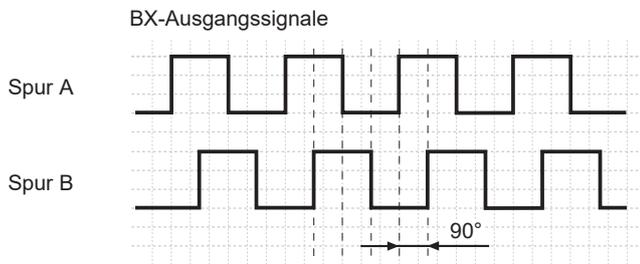
### Anschlussbelegung

| Stecker | Belegung |
|---------|----------|
| Pin 1   | UB       |
| Pin 2   | Spur B   |
| Pin 3   | GND      |
| Pin 4   | Spur A   |



### Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

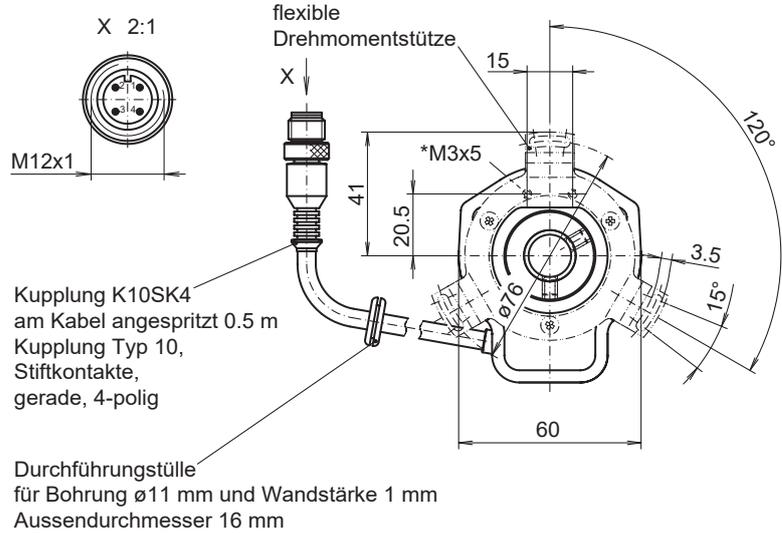
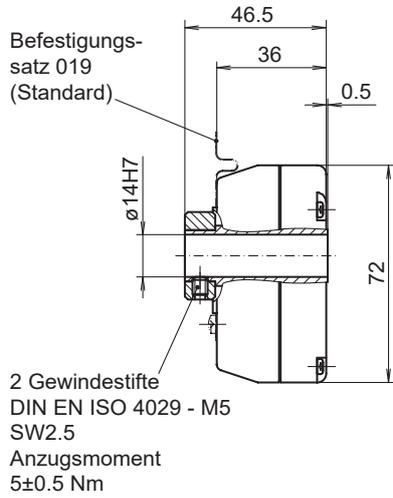


### Schaltpegel

| Ausgänge           | Linedriver   |
|--------------------|--------------|
| Ausgangspegel High | $\geq 2,4$ V |
| Ausgangspegel Low  | $\leq 0,5$ V |
| Belastung          | $\leq 40$ mA |

| Ausgänge           | Gegentakt kurzschlussfest |
|--------------------|---------------------------|
| Ausgangspegel High | $\geq UB - 3$ V           |
| Ausgangspegel Low  | $\leq 1,5$ V              |
| Belastung          | $\leq 40$ mA              |

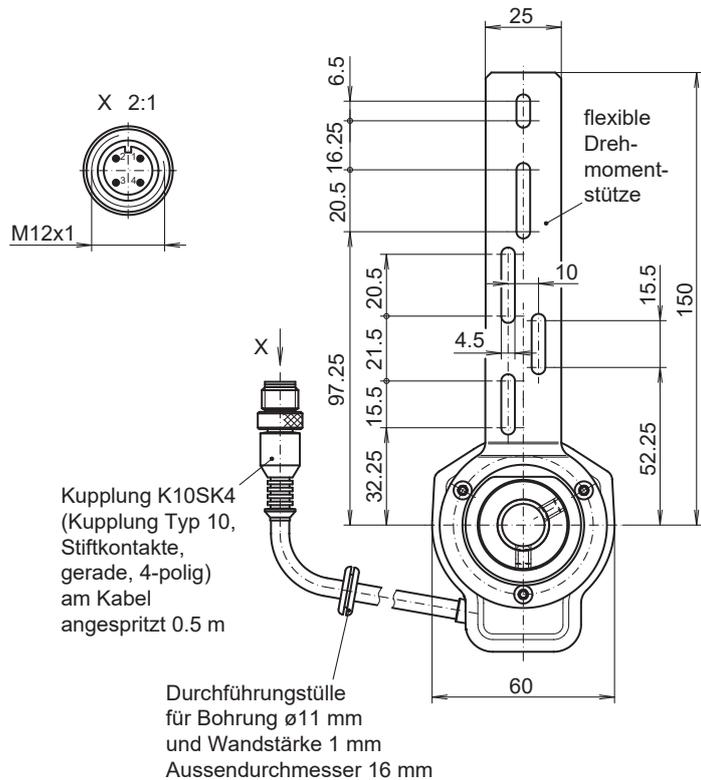
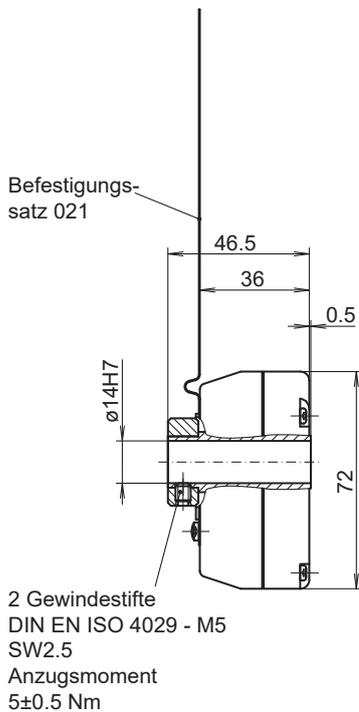
**Abmessungen**



\* Anbau auch für Befestigungssätze der ITD 2.- Serie möglich.

037- 6 Y 2

ITD 23 A 4 Y 2 mit Befestigungssatz 019



ITD 23 A 4 Y 2 mit Befestigungssatz 021

SK150033

# ITD 23 A 4 Y 2

Durchgehende Hohlwelle ø14 mm

128 Impulse pro Umdrehung

**Typenschlüssel**

|   |                       |            |          |           |               |          |           |             |           |
|---|-----------------------|------------|----------|-----------|---------------|----------|-----------|-------------|-----------|
|   | <b>ITD 23 A 4 Y 2</b> | <b>128</b> | <b>#</b> | <b>BX</b> | <b>K10SK4</b> | <b>S</b> | <b>14</b> | <b>####</b> | <b>##</b> |
| <b>Produkt</b>                                    | ITD 23 A 4 Y 2        |            |          |           |               |          |           |             |           |
| <b>Impulszahl</b>                                 | 128                   | 128        |          |           |               |          |           |             |           |
| <b>Betriebsspannung / Signale</b>                 |                       |            |          |           |               |          |           |             |           |
| 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver                     |                       |            |          | T         |               |          |           |             |           |
| 8...26 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt                 |                       |            |          | H         |               |          |           |             |           |
| <b>Ausgangssignale</b>                            |                       |            |          |           |               |          |           |             |           |
| A, B  |                       |            |          | BX        |               |          |           |             |           |
| <b>Anschluss</b>                                  |                       |            |          |           |               |          |           |             |           |
| Kabel, 4-polig, Stiftkontakte mit Kupplung Typ 10 |                       |            |          |           | K10SK4        |          |           |             |           |
| <b>Betriebstemperatur</b>                         |                       |            |          |           |               |          |           |             |           |
| -20...+85 °C                                      |                       |            |          |           |               | S        |           |             |           |
| <b>Durchgehende Hohlwelle</b>                     |                       |            |          |           |               |          |           |             |           |
| ø14 mm  |                       |            |          |           |               |          | 14        |             |           |
| <b>Schutzart</b>                                  |                       |            |          |           |               |          |           |             |           |
| IP 54   |                       |            |          |           |               |          |           | IP54        |           |
| IP 65   |                       |            |          |           |               |          |           | IP65        |           |
| <b>Befestigungssatz</b>                           |                       |            |          |           |               |          |           |             |           |
| Befestigungssatz 019                              |                       |            |          |           |               |          |           |             | 019       |
| Befestigungssatz 021                              |                       |            |          |           |               |          |           |             | 021       |