

**Serie
WDS-90A1
Series
WDS-90A1**

**Seilzug mit integriertem Sensor
0,5m ; 1m oder 2m Länge**
**Wire Draw with integrated sensor
0,5mt ; 1mt; 2 mt**

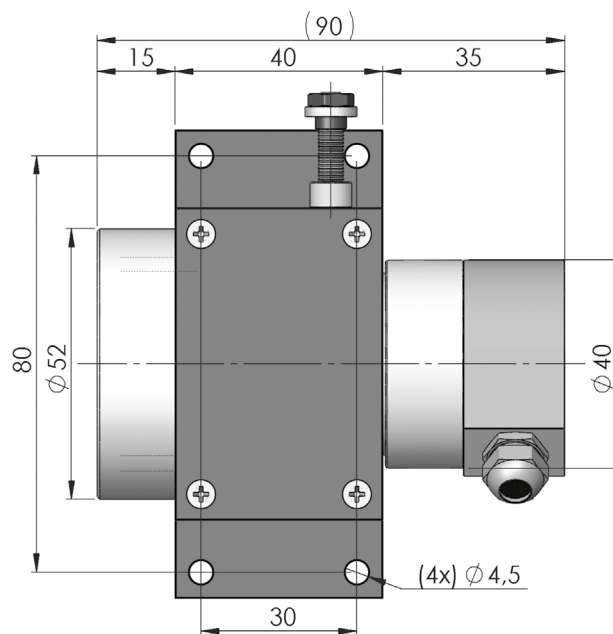
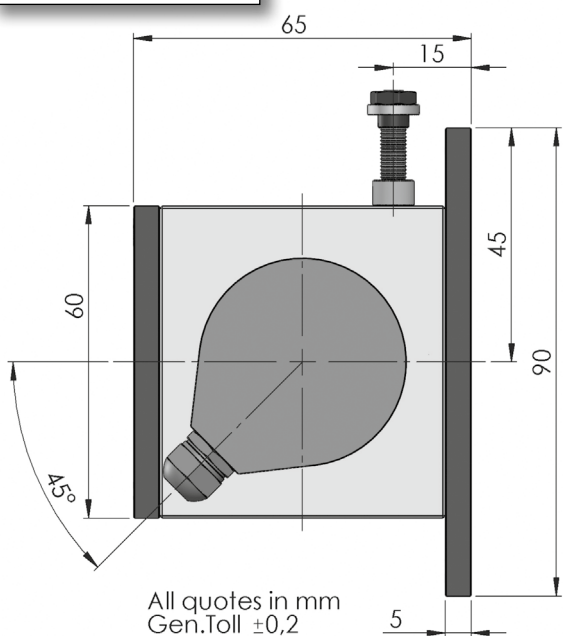
Daten / Data

Digitalausgang: 5-28Volt AB
Auflösung: 1mm - 0,5 mm - 0,2mm - 0.1 mm
Analog Ausgang: 0-10Kohm / 0-10Volt / 4-20mA – Linearität +/- 0.25% (0.1%)
Der Draht kann durch eine Riemenscheibe oder einen flexibelen Kanal geführt werden

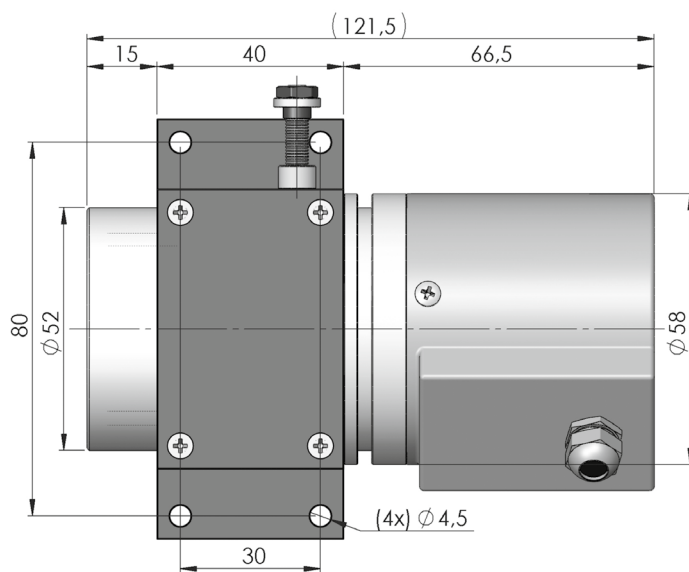
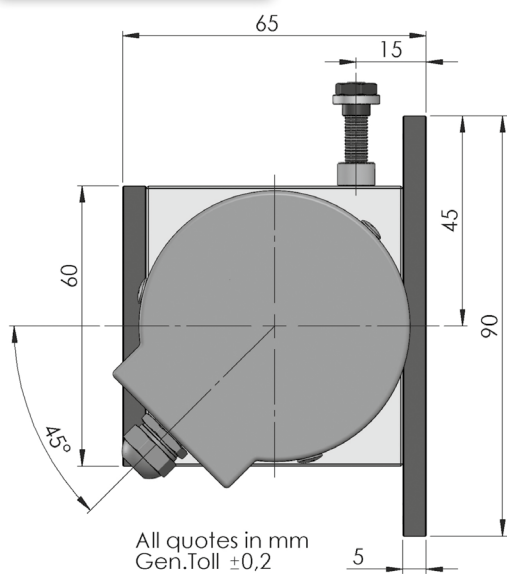
Digital output: 5-28Volt AB
Resolution: 1mm - 0,5 mm - 0,2mm - 0.1 mm
Analogue output: 0-10KOhm / 0-10Volt / 4-20mA – Linearity +/-0.25% (0.1%)
The wire can be guided by a pulley or flexible channels



Mechanischer Typ 1



Mechanischer Typ 2



Bestellbezeichnung / Ordering Code

| WDS-90A1 | / | **1 | * | *** |
|----------|---|--|--|--|
| | | Seillänge <i>Wire Length</i> | Seildurchmesser <i>Wire Diameter</i> | Version <i>Version</i> |
| | | Inkremental / Incremental | | |
| | | Mechanics Type 1 5A = 0,5 mt 01 = 1mt 02 = 2mt | A = 0,61mm | .I01 = Resolution 1mm .I02 = Resolution 0,5mm .I03 = Resolution 0,2mm .I04 = Resolution 0,1mm |
| | | Analog / Analogue | | |
| | | Mechanics Type 1 5A = 0,5 mt 01 = 1mt | A = 0,61mm | .P01 = 0-10Kohm .P02 = 4-20mA (3 wire) .P03 = 0-10Volt (3 wire) |
| | | Mechanics Type 2 02 = 2mt | A = 0,61mm | .P04 = 0-10Kohm .P05 = 4-20mA (3 wire) .P06 = 0-10Volt (3 wire) |

Mechanische Daten / Mechanics Data

| | | | |
|--|--|---------|---------|
| Messstrecke / <i>Measuring distance</i> | 500 mm | 1000 mm | 2000 mm |
| Montage des Seilzugsystems / <i>Fitting of base</i> | 4 Viti M4 | | |
| Auslösung | 1 mm - 0,5 mm - 0,2mm - 0.1 mm | | |
| Materialien / <i>Materials</i> | Aluminium – Kupfer – Edelstahl / <i>Aluminium - Copper - Stainless steel</i> | | |
| Material des Seils / <i>Wire materials</i> | Edelstahl / <i>Stainless Steel</i> AISI316 (7x7+0, Ø0,61mm, Rt=200N) | | |
| Gewicht / <i>Weight</i> | 0,5 Kg. | | |
| Max. Auszugslänge / <i>Maximum extension of cable</i> | 510 / 1010/ 2010mm | | |
| Totaler Error / <i>Total Error</i> | ± 0.3mm | ± 0.4mm | ± 0.6mm |
| Erforderliches Drehmoment / <i>Torque required</i> | 3 N | | |
| Minimales statisches Drehmoment des Kabels / <i>Minimum static torque of cable</i> | 3 N | | |
| Maximales statisches Drehmoment des Kabels / <i>Maximum static torque of cable</i> | 5,9 N | | |
| Max. Beschleunigung / <i>Maximum acceleration</i> | 35m/s ² | | |
| Max. Rücklaufbeschleunigung / <i>Maximum rewind acceleration</i> | 10 m/s ² | | |
| Max. Rücklaufgeschwindigkeit / <i>Maximum rewind speed</i> | 1 m/s | | |
| IP Schutzart / <i>IT Protecion</i> | IP54 | | |

Elektronische Daten / Electronics data

| | |
|--------------------------|---|
| Inkremental/ Incremental | Push Pull 5/24Volt • AB • Kabel / <i>Cable rad 2 mt • -20/+70°C</i> |
| Potentiometer | Tolleranz / <i>Tolerance</i> +/-5% • Linearität +/-0.25% • Kabel / <i>Cable rad 2 mt • -20/+70°C</i> |
| 4-20mA • 0-10V | Versorgungsspannung / <i>Power Supply</i> 24Volt • Tolleranz / <i>Tolerance</i> +/-5% • Linearität +/-0.25% • Kabel / <i>Cable rad 2 mt • -20/+70°C</i> |