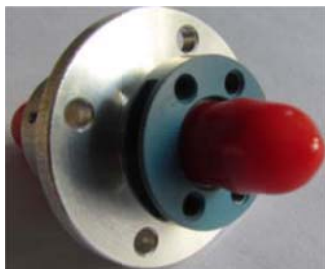




**Optischer Drehübertrager mit ST Stecker**  
**Fiber optic rotary joint with ST connector**



Bild/Pic. 1



## 1 Allgemeine Beschreibung

Der optische Drehübertrager für Lichtwellenleiter ist das Gegenstück zum elektrischen Schleifring. Er erlaubt eine durchgehende Übertragung optischer Signale von einer festen auf eine drehende Achse.

## 1 General Description

The optical rotary joint for optical waveguides is the counterpart to the electrical slip ring. They allow a continuous transmission of optical signals from a fixed to a rotating axis.

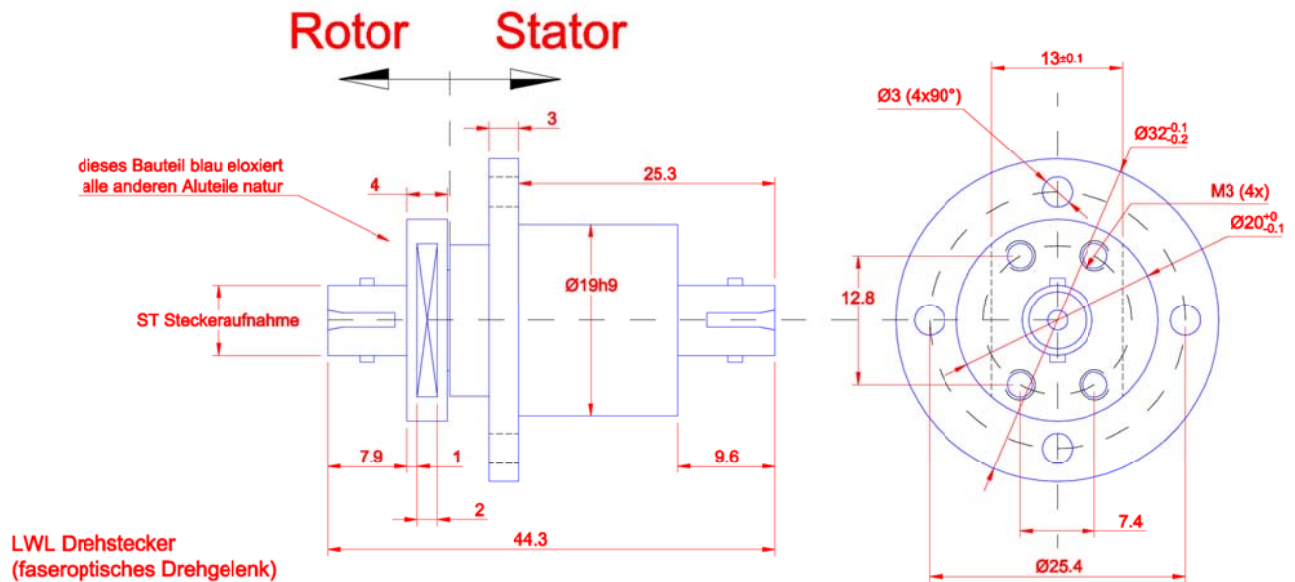
## 2 Anwendungen

Der LWL Drehübertrager wird vor allem in Robotersystemen, Windkraftanlagen, Sensorsystemen, Bühnenanlagen, Fernlenkfahrzeugen (ROVs) und vielen anderen Applikationen eingesetzt, bei denen eine rotierende Anlage mit LWL Kabelanschluss verdrehfrei wichtig ist.

## 2 applications

The fiber optic rotary joint is especially in robotic systems, wind turbines sensor systems, stage systems, remotely piloted vehicles (ROVs) and many other applications used in which a rotating system with fiber optic cable twist is free important.

## 3 Maßzeichnung Technical drawing



Bild/Pic 2

## 4 Eigenschaften

Glasfaserdicke:	50µm – 62,5µm
Wellenlänge:	830nm oder 1300nm
Dämpfung:	max. 4dB
Max. Drehzahl:	1200min <sup>-1</sup>
Lebensdauer:	500 Mio. Umdr.
Schutzart:	IP 54
Temperaturbereich:	-20°C - +60°C
*:	ohne mech. Zusatzlasten

## 4 Features

Fibre thickness:	50 microns – 62,5 microns
Wavelength:	830nm or 1300nm
Attenuation:	max. 4dB
Max. Speed	1200min <sup>-1</sup>
Endurance:	500 million rev.
Protection:	IP 54
Temperature range:	-20 ° C - + 60 ° C
*:	Without mech. additional loads

Alle Informationen in den Datenblättern von EUROLAN GmbH wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Sie werden regelmäßig kontrolliert und aktualisiert. Für eventuell noch vorhandene Irrtümer oder Fehler wird keine Haftung übernommen. Änderungen vorbehalten.

The information furnished by EUROLAN GmbH in this data sheet is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by EUROLAN GmbH for its use. EUROLAN GmbH reserves the right to change circuitry and specifications at any time without notification to the customer.

[www.eurolan.de](http://www.eurolan.de)

**Bestellinformation / Ordering Information**

**Ausführung / Model**

Optischer Drehübertrager 50 oder 62.5/125µm  
Fiber Optic Rotary Joint 50 or 62.5 / 125 microns

**Bestellnummer / Part Number**

922TTGIDU1001

**EUROLAN GmbH**

Harburger Str. 2-4

27383 Scheeßel

Amtsgericht Walsrode HRB 71573 email: [eurolan@eurolan.de](mailto:eurolan@eurolan.de)

Tel 0049 4263 985480

Fax 0049 4263 985489

-20150922