

# Technisches Datenblatt KINETROL TDK061

## Einbau- und Einstellanweisung für XLS- (explosionsgeschütztes) Endschaltermodul von KINETROL

Schaltertyp: -004 und -00N

ATEX Ex d IIC T5 ExtD A21  
IECEX IP66 T95°C II 2GD

### Installation

Anwendung: Direktmontage auf KINETROL-Schwenkantriebe Modell 03 bis 14  
Indirekte Montage auf KINETROL-Schwenkantriebe Modell 16 bis 30  
Benutzerdefinierte Monate nach Kund erwunsch

- Entfernen der Transportverschraubung
- IECEX / ATEX Installation - gemäß EN60079-14, Montage der an Kunden gelieferten EX-zugelassenen Kabelverschraubungen und Dichtungen. Gas Gruppe IIA 10mm, IIB 30mm, IIC 40mm min. Abstand zwischen Flamme und Bauteil (ausgeschlossen Montagekonsole und Clear Cone Monitor). Nicht härtendes Fett kann zur Abdichtung der Verschraubungen und der möglichen Strömungsbahn der Flamme verwendet bzw. wiederverwendet werden.
- Kabelanschluss gemäß Anschlussdiagramm auf Seite 2. Kabeldurchmesser 0.5mm<sup>2</sup> bis 2.5mm<sup>2</sup>, AWG 24 bis 12
- Material:

Gehäuseunterteil- /oberteil : LM24 Aluminiumlegierung & Epoxydharz, eingebrannt  
Dichtungen : NBR & Fluorcarbonkautschuk  
Schaltergehäuse : 004 Nylon 66 glasfaserverstärkt, 00NPBT  
Schalterkabel : PVC (Überzug)  
Schalterkontakte : 004 Feinsilber, 00N kontaktfrei

### 5. Allgemeine Daten

max. Arbeitswinkel : 110°.  
max. zul. Vibrationen : 4G @ 100Hz.  
Betriebstemperatur : -40°C bis +70°C.  
Staub : staubfrei (Vor Überhitzung schützen!)

### 6. Direktmontage

Benutzen Sie ausschliesslich das beiliegende Montagematerial von Kinetrol. SP1604 (Vierkantadapter für dieAntriebsgrösse 03, für die Antriebsgrösse 05 wird der Vierkantadapter SP1602 verwendet anschliessend die Montageplatte auf dem Antrieb befestigen danach die XLS-Box auf der Platte montieren (siehe Bild 1 & 2) - stellen Sie sicher, dass die Nut der Welle der XLS-Box exakt mit dem Flügel des Antriebs ausgerichtet ist (siehe Bild 4).

### 7. Indirekte Montage

Indirekt (auf Antriebsgrösse 16 bis 30) montierte Endschaltereinheiten sind so konzipiert, dass diese über eine Montagebrücke auf dem Antrieb montiert werden. Die Übertragung der Drehbewegung auf die Endschalterwelle wird formschlüssig über den Aussenvierkant, mit Schnittstelle nach KINETROL-Werksnorm oder nach Anschluss VDI/VDE, NAMUR realisiert (inklusive SP1601 und SP1602). Der Vierkantadapter SP1601 wird mittig ausgerichtet in der Nut des Vierkantes des KINETROL-Antriebs eingesetzt, der Vierkantadapter SP1602 wird aufgesteckt und anschliessend das XLS-Modul unter Verwendung der Montagebrücke montiert. Wenn das XLS-Modul montiert ist, wird die Klemmschraube des Vierkantadapters SP1601 angezogen und der Adapter so in der Nut des Vierkantes des Antriebes verklemt. (durch das Verspannen der Klemmschraube nach der Montage des XLS-Modules bleiben die Adapter exact zueinander ausgerichtet)

### 8. Deckelmontage

Stellen Sie sicher, dass das Gewinde frei von Verschmutzungen ist und der Oring richtig positioniert ist. Sollte das Gewinde trocken sein, erleichtert ein leichtes Einfetten des Gewindes das Aufschauben des Deckels. Achtung: Den Deckel nur handfest verschrauben!

### 9. Sichern Sie den Gehäusedeckel gegen unbeabsichtigtes Aufdrehen durch Anziehen der Sicherheitsschraube (siehe Bild 1)

### Instandhaltung


- Stellen Sie sicher, dass sich das Endschaltermodul in einem nicht explosionsgefährdetem Bereich befindet!
- Demontage des Gehäusedeckels - lösen Sie die Sicherheitsschraube des Deckels (siehe Bild 1), danach lösen Sie den Deckel mit Hilfe des Werkzeugs (SP1600) oder, alternativ, vorsichtig mit Hilfe eines Schraubendrehers und der Verzahnung am Deckel.
- Demontage der Kupplung - lösen Sie die Schraube der Halterung der Kupplung (siehe Bild 1) und ziehen Sie die Kupplung vorsichtig, ohne die Dichtung (O-Ring am Ende der Welle) der möglichen Strömungsbahn der Flamme zu beschädigen, heraus.
- Demontage des Gehäuseunterteils - lösen Sie die beiden Muttern auf der Unterseite der Montageplatte und heben Sie das Gehäuse ab .
- Stellen Sie sicher, dass die Gewindeverschraubungen und die Dichtung unbeschädigt sind!
- Überprüfen Sie das Spiel zwischen Dichtung und Welle durch messen beider. Um den möglichen V erlauf der Flamme zugewährleisten, ist eine Differenz der beiden Durchmesser von 0.08mm über die gesamte Länge erforderlich.

### Montage

- montieren der Kupplung und des Wellen-Haldebügels der Kupplung
- Montieren Sie das XLS-Modul wie oben beschrieben.

Um den Explosionsschutz zu erhalten, ist es wichtig, dass die Einheit korrekt verschlossen und gesichert ist, bevor der Schaltkreis aktiviert wird.

elektrische Kennwerte des Schaltermotypes -004	
VOLT	Widerstand LAST
max. Schaltungen 10 <sup>6</sup>	
125V AC	3.5 A
250V AC	2.4 A
24V DC	15 A
48V DC	1.8 A
max. Last	
250V AC	16 A
elektrische Kennwerte der Näherungsinitiatoren Typ -00N	
0 to 30V DC, 0...100mA	

 <b>Steuer-Regel-Armaturentechnik</b> <b>DIETRICH SCHWABE</b>	Erstellt: 20.08.2012 JW	Geändert: Datum Name	Ausgabe: B
	Dietrich Schwabe GmbH Postfach 1141 64854 Eppertshausen	Phone: +49 6071-9222-0 Fax: +49 6071-92229-11 Mail: info@schwabe-sra.de	Technische Datenblatt Nr: TDK061 Blatt 1 von 2

Technisches Datenblatt  
KINETROL TDK061

# Technisches Datenblatt KINETROL TDK061

## Einbau- und Einstellanweisung für XLS- (explosionsgeschütztes) Endschaltermodul von KINETROL

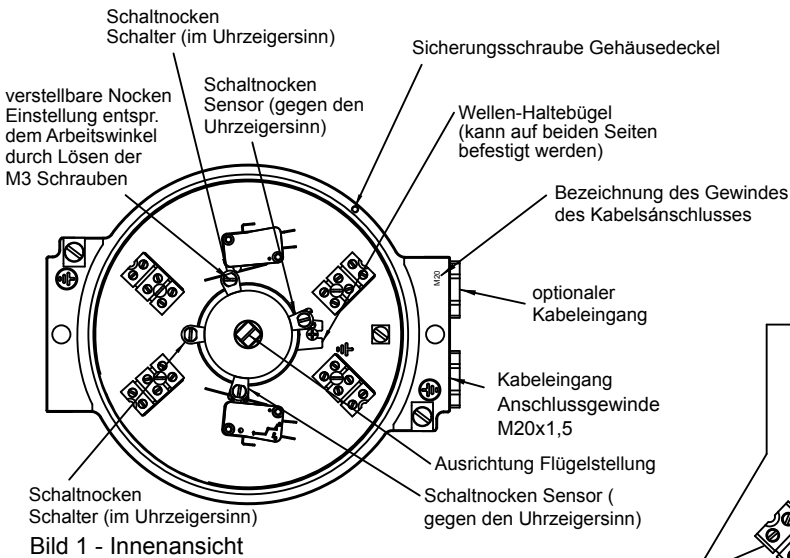


Bild 1 - Innenansicht

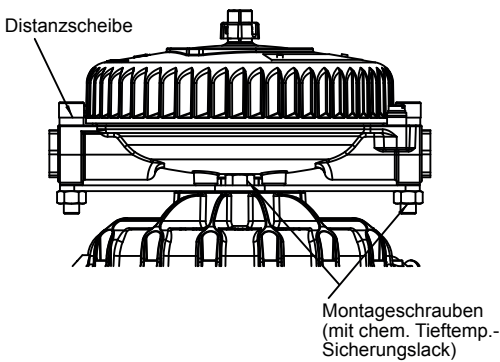


Bild 2 - direkt montiert auf Antriebsgr. 07

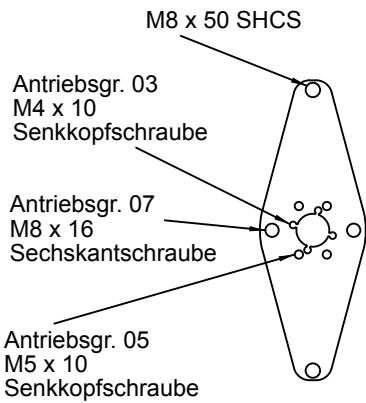


Bild 3 - Montageplatte für Direktmontage

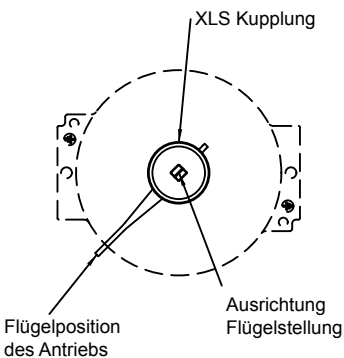


Bild 4 - Ausrichtung Flügelstellung

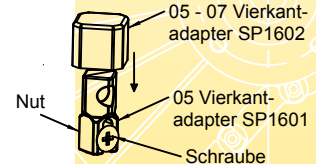


Bild 5 - KINETROL Vierkantadapter

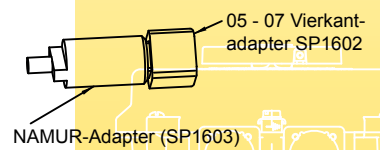


Bild 6 - NAMUR-Adapter

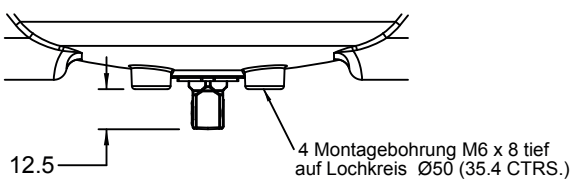


Bild 7 - Indirekte Montage nach KINETROL-Werksnorm

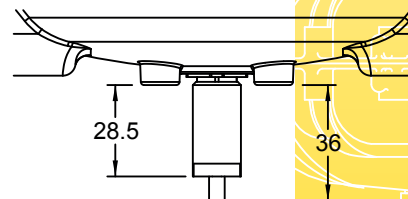
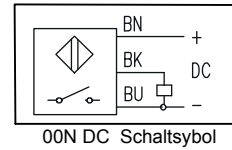
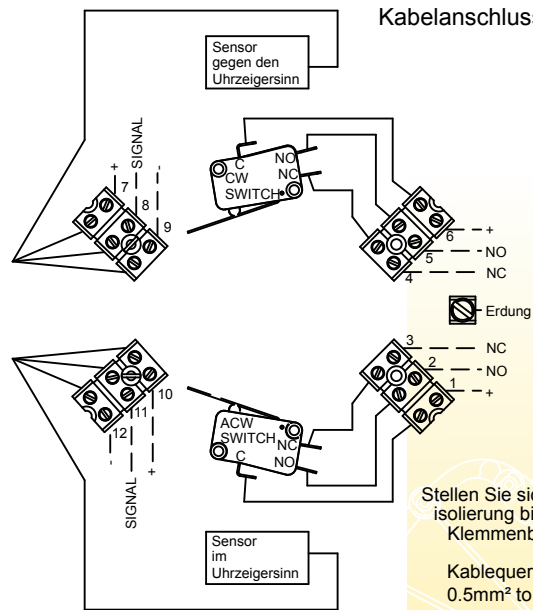


Bild 8 - Indirekte Montage nach NAMUR

ATEX Ex d IIC T5 ExtD A21  
IECEX IP66 T95°C II 2GD



### Kabelanschluss



Stellen Sie sicher, dass die Kabelisolierung bis zum Anschluss am Klemmenblock gegeben ist

Kabelquerschnitt  
0.5mm<sup>2</sup> to 2.5mm<sup>2</sup>

Abmessungen in mm

<p>Steuer-Regel-Armaturentechnik <b>DIETRICH SCHWABE</b></p>	<p>Erstellt: 20.08.2012 JW</p>	<p>Geändert: Datum Name</p>	<p>Ausgabe: B</p>