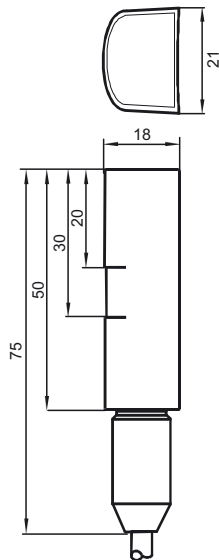
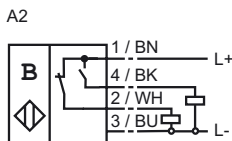


Für Hydraulikzylinder  
 Berührungsloses Erfassen  
 der Kolbenstellung  
 Keine Bohrungen im Zylinder  
 der notwendig  
 Frei positionierbar  
 Einfache, geschützte  
 Anbringung



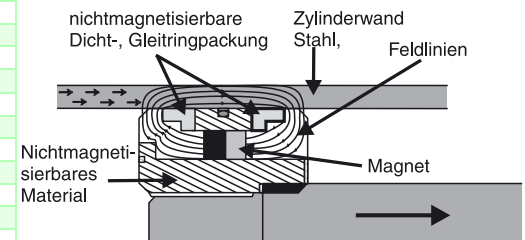
<b>Allgemeine Daten</b>	
Schaltelementfunktion	PNP Antivalent
Schaltabstand $s_n$	
Einbau	am Zylinder
Ausgangspolarität	DC
Schaltbreite $s_b$	typ. 50 mm
<b>Kenndaten</b>	
Betriebsspannung $U_B$	10 ... 30 V
Verpolschutz	verpolgeschützt
Kurzschlusschutz	taktend
Spannungsfall $U_d$	$\leq 1,5$ V
Betriebsstrom $I_L$	0 ... 100 mA
Leerlaufstrom $I_0$	$\leq 30$ mA
Schaltzustandsanzeige	LED, rot
<b>Normenkonformität</b>	
Normen	EN 60947-5-2
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25 ... 85 °C (248 ... 358 K)
<b>Mechanische Daten</b>	
Anschlussart	1,4 m, PVC-Kabel mit AMP-Stecker
Aderquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Polyamid (PA)
Stirnfläche	Polyamid (PA)
Schutzart	IP67

**Anschluss:**



**Das Magnetsystem**

Prinzipieller Aufbau des Magnetsystems



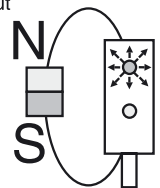
Bei diesem Sensorprinzip genügt es nicht, einen Dauermagneten einfach an den Kolben anzubauen. Es muss ein Magnetsystem konstruiert werden, das den magnetischen Fluss der Dauermagnete gezielt in die Zylinderwand einleitet, um eine möglichst hohe Magnetisierung zu erreichen. Einzelheiten zur Konstruktion eines Magnetsystems sind im Handbuch beschrieben. Es wird vor jedem Serieneinsatz generell ein Praxisversuch empfohlen!

**Magnete**

Die Magnete sind axial magnetisiert. Es muß darauf geachtet werden, dass alle Magnete in gleicher Polarität eingebaut werden!

**Definition der Polarität**

Bei Annäherung eines Dauermagneten, dessen Nordpol zum Kabelanschluss des Sensors zeigt, spricht Ausgang 1 an und die rote LED leuchtet.



**Antivalente Endstufe**

Die antivalente Endstufe des Sensors bietet die Möglichkeit, je nach Polarität des Magnetsystems bzw. Einbaulage des Sensors den jeweils passenden Ausgang auszuwählen.

**Befestigung**

Der Sensor wird in Richtung der Zylinderlängsachse direkt auf der Oberfläche befestigt. Dazu können Spannbänder, Kabelbinder oder auch Schlauchschellen verwendet werden.