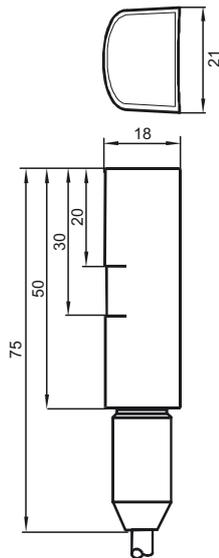
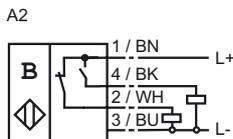


Für Hydraulikzylinder
Berührungsloses Erfassen
der Kolbenstellung
Keine Bohrungen im Zylinder
der notwendig
Frei positionierbar
Einfache, geschützte
Anbringung



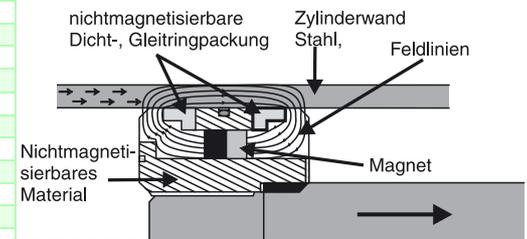
Allgemeine Daten	
Schaltelementfunktion	PNP Antivalent
Schaltabstand s_n	
Einbau	am Zylinder
Ausgangspolarität	DC
Schaltbreite s_b	typ. 50 mm
Kenndaten	
Betriebsspannung U_B	10 ... 30 V
Verpolschutz	verpolgeschützt
Kurzschlusschutz	taktend
Spannungsfall U_d	$\leq 1,5$ V
Betriebsstrom I_L	0 ... 100 mA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

Anschluss:



Das Magnetsystem

Prinzipieller Aufbau des Magnetsystems



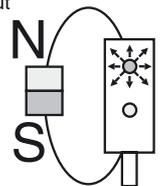
Bei diesem Sensorprinzip genügt es nicht, einen Dauermagneten einfach an den Kolben anzubauen. Es muss ein Magnetsystem konstruiert werden, das den magnetischen Fluss der Dauermagnete gezielt in die Zylinderwand einleitet, um eine möglichst hohe Magnetisierung zu erreichen. Einzelheiten zur Konstruktion 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.