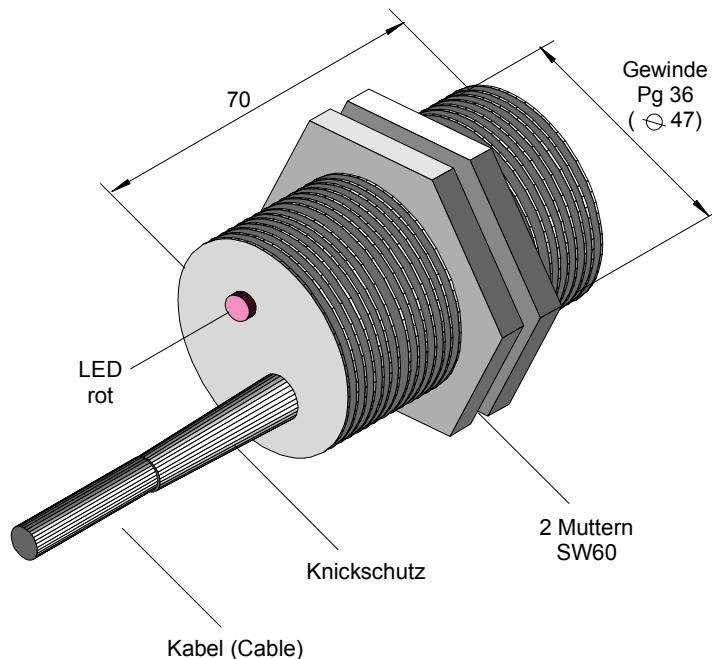




Induktiver Schwingungsaufnehmer S2-..-143

**Vollvergossens Ausführung IP67
für große Schaltabstände,
zum Ansteuern Stillstands- oder
Drehzahlwächter**

- **Berührungslose Überwachung durch Permanentmagnet**
- **Schaltabstand je nach Magnet bis 70 mm**
- **Schaltzustandsanzeige über LED**
- **Beliebige Einbaulage**
- **Elektrische Ausführung: Dreidrahtschalter NPN**
- **Dauerkurzschlußfest und verpolungssicher**
- **Anschlußkabel 2m, 5m, 10m, 15m oder 20m**

Anwendung

Der Schwingungswächter dient der Überwachung von oszillierenden Bewegungen an Schwingsieben und Schwingförderern. Die Einrichtung soll mit ihrer Kontrollfunktion bewirken, daß beim fehlender Schwingung ein Signal gegeben wird oder Schaltvorgänge ausgelöst werden.

Aufbau und Funktionsweise:

Der Schwingungswächter arbeitet berührungslos d.h. zwischen dem Schwingrahmen mit aufgebautem Permanentmagnet und dem auf dem festen Teil installierten Schwingungswächter besteht keine mechanische Verbindung.

Durch die Schwingbewegung des Permanentmagneten wird im Schwingungswächter die induzierte Spannung in eine Schwingfrequenz gewandelt, die von einem nachgeschalteten Stillstands- oder Drehzahlwächter zur Überwachung ausgewertet wird.

Technische Daten

Dreileiter Elektr. Ausf. 3

Betriebsspannung: 15-30 V DC

Laststrom: 0 bis 120 mA

Dauerkurzschlußfest

Elektr. Ausführung: NPN (MINUS schaltend)

Leerlaufstrom: > 10 mA

Schaltzustandsanzeige: LED

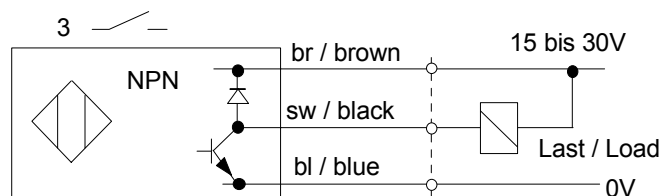
Temperaturbereich: -20° C bis +85° C

Einbaulage: beliebig

Schutzart: IP 67, nach DIN 40050

Anschlußleitung: 2m, 5m usw. (0,75mm²)

Gewicht: ca. 0,8 Kg

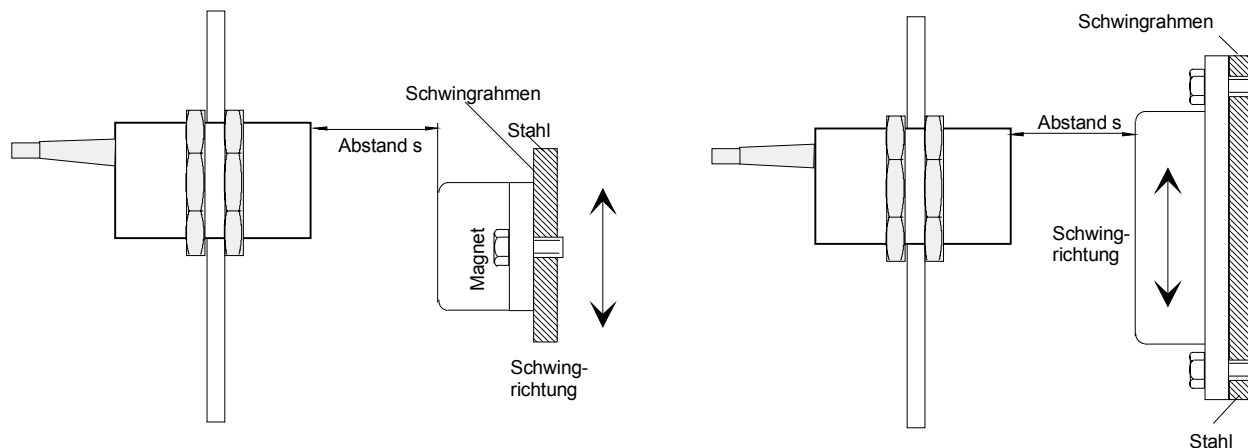


Schaltabstände für Magnete (Magnet auf Eisen montiert)

Magnet Typ	Schaltabstand s (max.)
M10/S	30mm
M8	50mm
M9/2	70mm

Die Schaltentfernung hängt von den Größen Frequenz und Schwingweite ab. Die angegebenen Entfernungen sind mit einer Schwingfrequenz von 25 Hz und einer Schwingweite von 3mm ermittelt worden.

Montagehinweis



Bestellbeispiel: S2-03-L143 L=5m

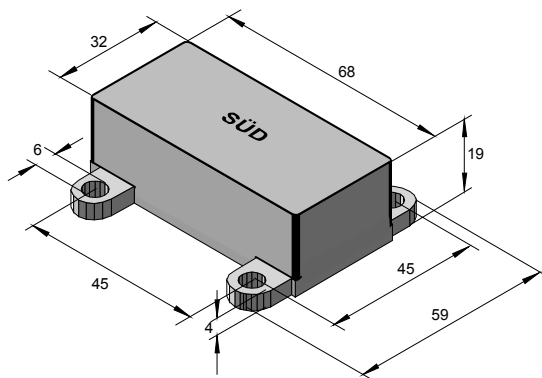
Typenschlüssel

S2-	3	- L	143	L=5m
-----	---	-----	-----	------

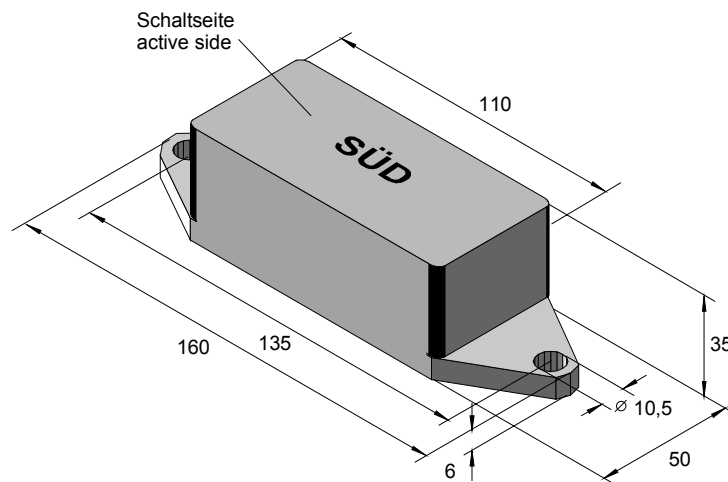
- ↪ Kabellänge (L = 5m)
- ↪ Bauform (Gehäuse) 143
- ↪ Anschlußart: L = Anschlußkabel
- ↪ Elektrische Ausführung: 03 = Schließer NPN 15-30VDC
- ↪ Kennzeichnung S2 = Schwingungswächter Pg36

Magnete (gesondert bestellen)

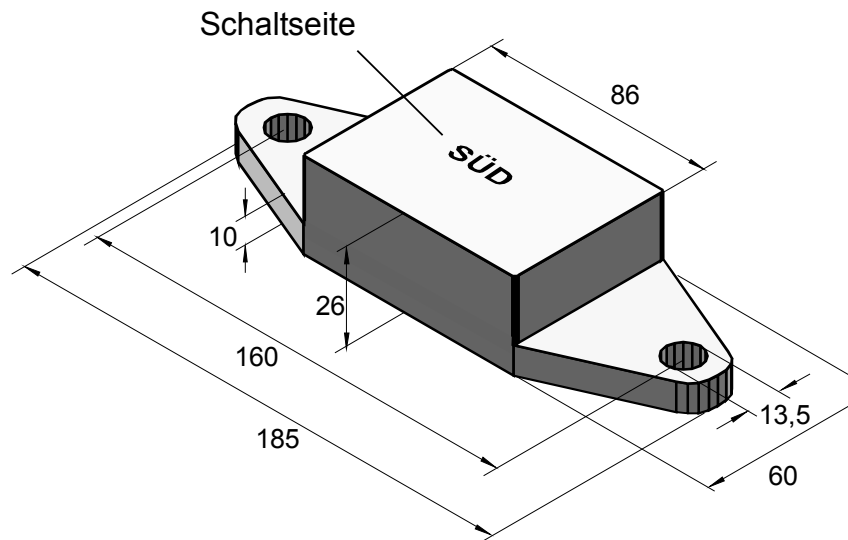
Typ M10/S



Typ M8



Typ M9/1



Typ M9/2

