

## Verstärker für induktive Hochtemperatursensoren

Artikel-Nr.

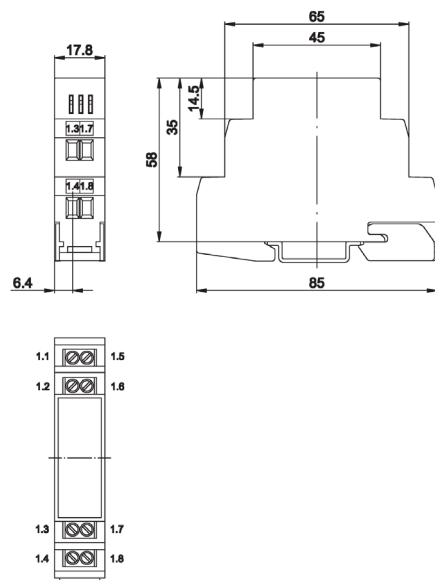
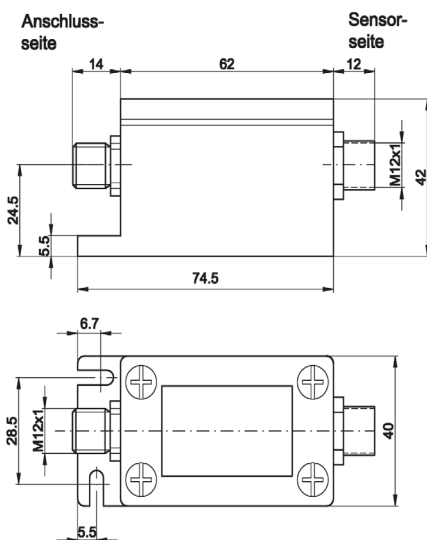
IV400720

IV850700

Anschluss

Sensor: M12-Kabeldose  
Versorgung / Ausgang: M12-Stecker

Sensor: Klemmen  
Versorgung / Ausgang: Klemmen



### TECHNISCHE DATEN

Ausgangssignal

pnp, no/nc, Alarm

pnp, no/nc, Alarm

Betriebsspannung

10 ... 30V DC

10 ... 30V DC

Stromaufnahme (ohne Last)

≤ 25mA

≤ 25mA

Ausgangsstrom (max. Last)

200mA

200mA

Spannungsabfall (max. Last)

< 2,0V DC

< 2,0V DC

Schaltfrequenz

1kHz

1kHz

Anzeige (Signal)

+

+

Kurzschlussfest

+

+

Verpolungssicher

+

+

Abmessungen

40 x 42 x 86,5

17,5x85x65

Material (Gehäuse)

Aluminium

Kunststoff

Temperatur (Betrieb)

-25 ... +75°C

-25 ... +75°C

Schutzart (EN60529)

IP65

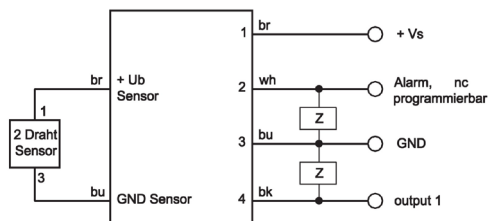
IP20

Anschluss

siehe oben

siehe oben

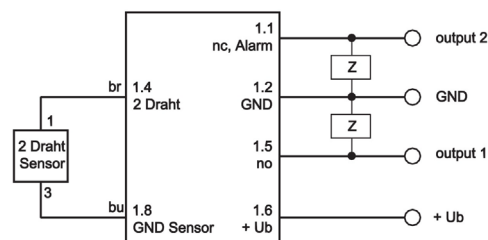
Anschlussbelegung



Farbcode:

br = braun, wh = weiß, bu = blau, bk = schwarz

**Es kann nur ein Sensor angeschlossen werden.**

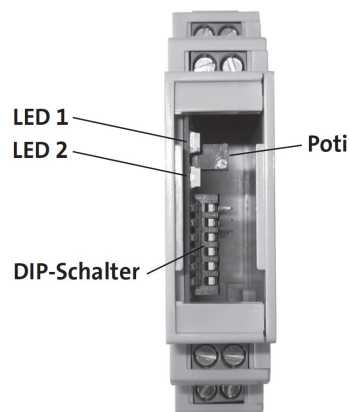
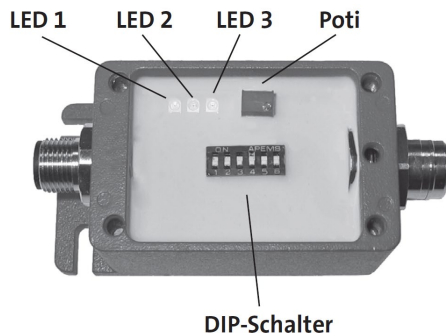


**Es kann nur ein Sensor angeschlossen werden.**

\* bei Kurzschluss oder Unterbrechung der Leitung zwischen Sensor und Verstärker schalten beide Ausgänge auf „high“.

**Einstellmöglichkeiten IV400720 / IV850700**

DIP-Schalter	Ein	Aus
1	Ausgang 2 = Antivalent	Ausgang 2 = Alarm
2	Einstellhilfe ein	Einstellhilfe aus
3	Zeitverzögerung ein	Zeitverzögerung aus
4	Einschaltverzögerung 0-1s (Potentiometer)	Ausschaltverzögerung 0-1s (Potentiometer)
5	Hysterese groß / Einstellhilfe groß	Hysterese klein / Einstellhilfe klein
6	ohne Funktion	2-Drahtsensoren



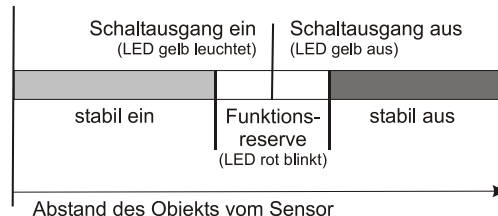
LED 1 grün: Betriebsspannung liegt an  
 LED 2 gelb: Objekt erkannt  
 LED 3 rot: leuchtet: Sensor nicht angeschlossen  
 blinkt: Funktionsreservebereich  
 leuchtet + gelbe LED blinkt: Kurzschluss am Ausgang

LED 1 grün/gelb: Betriebsspannung liegt an / Objekt erkannt  
 LED 3 rot: leuchtet: Sensor nicht angeschlossen  
 blinkt: Funktionsreservebereich  
 leuchtet + gelbe LED blinkt: Kurzschluss am Ausgang

**Einstellhilfe:**

Ist die Einstellhilfe aktiviert (DIP-Schalter 2 „ein“), blinkt die rote LED, um den Bereich der Funktionsreserve zu kennzeichnen. Ein zu erfassendes Objekt muss sich also so nah am Sensor befinden, dass die gelbe LED leuchtet und die rote LED nicht blinkt. Nicht zu erfassende Objekte müssen so weit vom Sensor entfernt sein, dass beide LED nicht leuchten.

Blinkt die rote LED im laufenden Betrieb, muss der Sensor neu justiert werden.


**Alarmausgang:**

Der Alarmausgang wird aktiviert, indem Sie DIP-Schalter 1 in Stellung „aus“ schalten. Ist kein Sensor angeschlossen, oder die Leitung zum Sensor unterbrochen, schaltet der Alarmausgang ein. Zusätzlich leuchtet die rote LED. Der Alarmausgang schaltet ebenfalls ein, wenn am Schaltausgang des Verstärkers ein Kurzschluss vorhanden ist. In diesem Fall leuchtet die rote LED und die gelbe LED blinkt.

**Hystereseinstellung:**

Die Hysterese ist in zwei Stufen einstellbar, um sie der Größe der angeschlossenen Sensoren anzupassen. Bei großen Sensoren (Bauformen 30, 40 und 50) empfiehlt es sich, die Einstellung „klein“ zu wählen, bei kleinen Sensoren (Bauform 18) sollte die Einstellung „groß“ verwendet werden.

Bei den im Katalog (INDU2350) abgebildeten Sensoren, die zum Betrieb mit einem externen Verstärker ausgelegt sind, handelt es sich um Zweidraht-Sensoren. Die elektrische Verbindung zwischen Sensor und Verstärker erfolgt über zwei Leitungen: braun (PIN 1 des M12-Steckers) und blau (PIN 3 des M12-Steckers).

**Sicherheitshinweis:** Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.