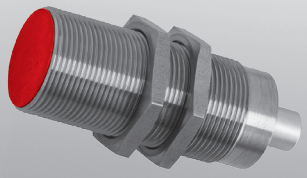
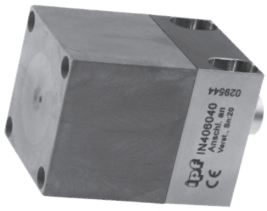
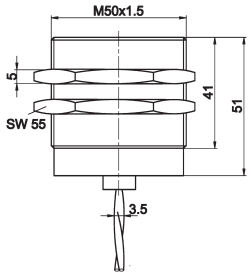


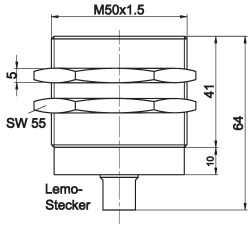


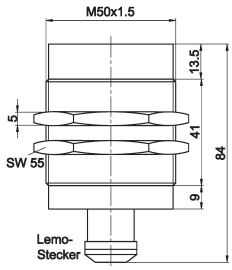
- **Induktive Hochtemperatur-Sensoren**
- **bis +230°C**
- **Anschluss an Verstärker**

Bündig, nicht bündig, Verstärker

Schaltabstand	**20mm**	**20mm**	**25mm**
Temperatur (Betrieb)	**0 ... +230°C**	**0 ... +230°C**	**0 ... +230°C**
Einbau	**bündig**	**bündig**	**nicht bündig**
3m Teflon-Kabel/ M12-Stecker	**IB506050**	-	-
5m Teflon-Kabel/ M12-Stecker	**IB506051**	-	-
10m Teflon-Kabel/ M12-Stecker	**IB506052**	-	-
Lemo-Stecker	-	**IB506040**	**IN50C543**



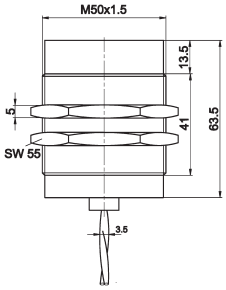


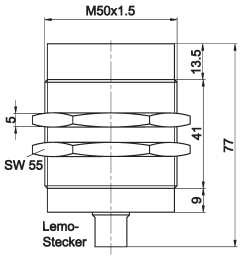


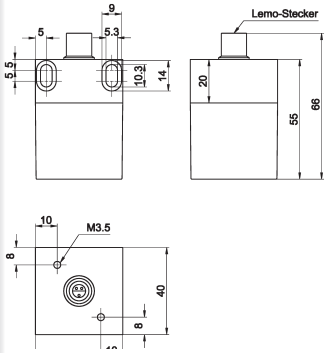
TECHNISCHE DATEN

Schaltabstand (Sn)	20mm	20mm	25mm
Einbau	bündig	bündig	nicht bündig
Ausgangssignal	siehe Folgeseiten	siehe Folgeseiten	siehe Folgeseiten
Betriebsspannung	siehe Folgeseiten	siehe Folgeseiten	siehe Folgeseiten
Hysterese	2 ... 15%	2 ... 15%	2 ... 15%
Schaltfrequenz	150Hz	150Hz	150Hz
Verpolungssicher	+	+	+
Abmessungen	M50x1,5mm	M50x1,5mm	M50x1,5mm
Länge (Gewinde/Gesamt)	41mm / 51mm	41mm / 64mm	41mm / 64mm
Material (Gehäuse)	VA	VA	VA
Material (Frontkappe)	Vectra®	Vectra®	Vectra®
Temperatur (Betrieb)	0 ... +230°C	0 ... +230°C	0 ... +230°C
Schutzart (EN 60529)	IP50	IP50	IP68
Anschluss	siehe oben	Lemo-Stecker	Lemo-Stecker
Anschlusszubehör	-	z.B. **VK206941**	z.B. **VKB0C590**
Montagezubehör	**AY000102**	**AY000102**	**AY000102**

Schaltabstand	**25mm**	**25mm**	**20mm**
Temperatur (Betrieb)	**0 ... +230°C**	**0 ... +230°C**	**0 ... +230°C**
Einbau	**nicht bündig**	**nicht bündig**	**nicht bündig**
3m Teflon-Kabel/ M12-Stecker	**IN506050**	-	-
5m Teflon-Kabel/ M12-Stecker	**IN506051**	-	-
10m Teflon-Kabel/ M12-Stecker	**IN506052**	-	-
Lemo-Stecker	-	**IN506040**	**IN406040**



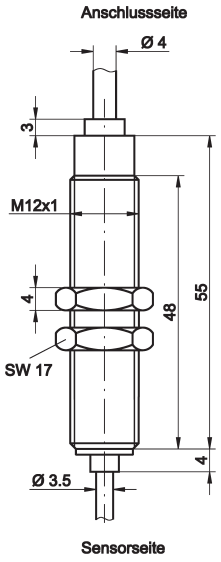


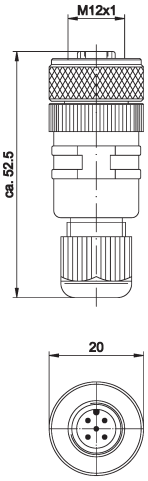


TECHNISCHE DATEN

Schaltabstand (Sn)	25mm	25mm	20mm
Einbau	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig
Ausgangssignal	siehe Folgeseiten	siehe Folgeseiten	siehe Folgeseiten
Betriebsspannung	siehe Folgeseiten	siehe Folgeseiten	siehe Folgeseiten
Hysterese	2 ... 15%	2 ... 15%	2 ... 15%
Schaltfrequenz	150Hz	150Hz	100Hz
Verpolungssicher	+	+	+
Abmessungen	M50x1,5mm	M50x1,5mm	40x40x66mm
Länge (Gewinde/Gesamt)	41mm / 63,5mm	41mm / 77mm	-
Material (Gehäuse)	VA	VA	VA
Material (Frontkappe)	Vectra®	Vectra®	Vectra®
Temperatur (Betrieb)	0 ... +230°C	0 ... +230°C	0 ... +230°C
Schutzart (EN 60529)	IP50	IP50	IP50
Anschluss	siehe oben	siehe oben	Lemo-Stecker
Anschlusszubehör	-	z.B. **VK206941**	z.B. **VK206F41**
Montagezubehör	**AY000102**	**AY000102**	**AY000135**

Artikel-Nr.	**IV120450**
Anschluss	**Sensor: M12-Kabeldose 300mm** **Versorgung / Anschluss: 2m PUR Kabel**
Variante	**integierte Leitungsüberwachung ***



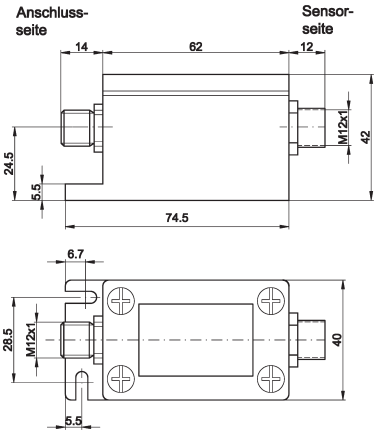
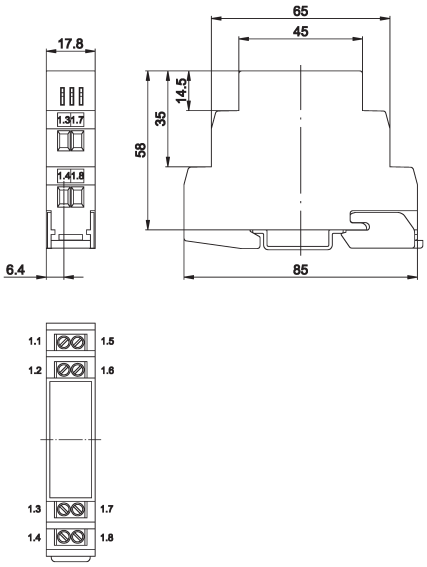


M12-Kabeldose

TECHNISCHE DATEN

Ausgangssignal	pnp / no, pnp / nc
Betriebsspannung	7 ... 35V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 25mA
Ausgangsstrom (max. Last)	300mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,0V DC
Schaltfrequenz	1kHz
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Abmessungen	M12x1mm
Material (Gehäuse)	VA
Länge (Gewinde/Gesamt)	48mm / 55mm
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +75°C
Schutzart (EN 60529)	IP65
Anschluss	siehe oben
Montagezubehör	**AY000099**

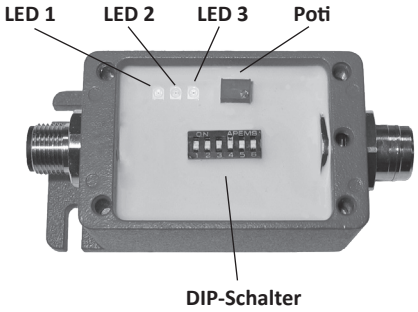
* bei Kurzschluss oder Unterbrechungder Leitung zwischen Sensor und Verstärker schalten beide Ausgänge auf „high“.

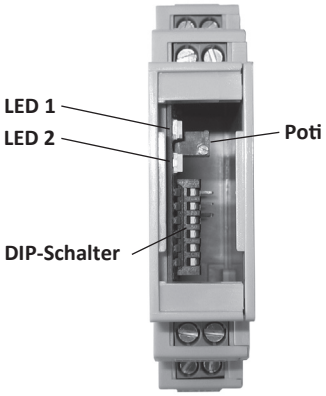
Artikel-Nr.	**IV400720**	**IV850700**
Anschluss	**Sensor: M12-Kabeldose Versorgung / Ausgang: M12-Stecker**	**Sensor: Klemmen Versorgung / Ausgang: Klemmen**
Variante	**integrierte Leitungsüberwachung ***	**integrierte Leitungsüberwachung ***
		
TECHNISCHE DATEN		
Ausgangssignal	pnp, no/nc, Alarm	pnp, 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		
Material (Gehäuse)	Aluminium	Kunststoff
Länge (Gewinde/Gesamt)	- / -	- / -
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +75°C	-25 ... +75°C
Schutzart (EN 60529)	IP65	IP20
Anschluss	siehe oben	siehe oben

* bei Kurzschluss oder Unterbrechungder 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	3-Drahtsensoren	2-Drahtsensoren

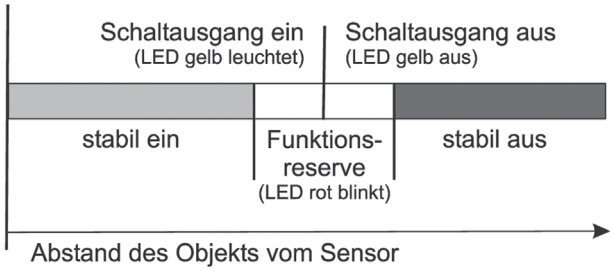




LED 1 grün: Betriebsspannung
LED 2 gelb: Objekt erkannt
LED 3 rot: leuchtet: Sensor nicht angeschlossen
blinkt: Funktionsreservebereich
leuchtet + gelbe LED blinkt: Kurzschluss am Ausgang

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

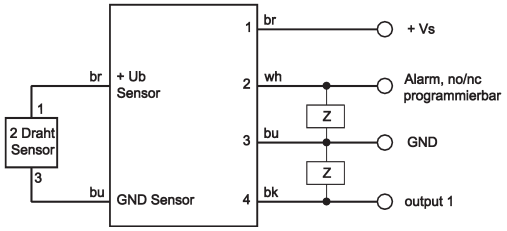
Einstellhilfe:
Ist die Einstellhilfe aktiviert (DIP-Schalter 2 „ein“), blinkt die rote LED um den Bereich der Funktionsreserve zu kennzeichnen. Ein zu erfassendes Objekt muss sich also so nah am Sensor befinden, dass die gelbe LED leuchtet und die rote LED nicht blinkt. Nicht zu erfassende Objekte müssen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



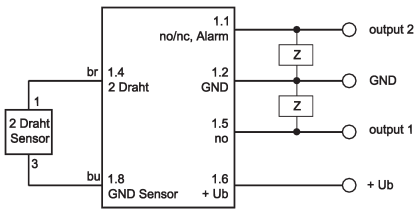
Alarmausgang:
Der Alarmausgang wird aktiviert, indem Sie DIP-Schalter 1 in Stellung „ein“ schalten. Ist kein Sensor angeschlossen oder die Leitung zum Sensor unterbrochen, schaltet der Alarmausgang. Zusätzlich leuchtet die rote LED. Der Alarmausgang schaltet ebenfalls, wenn am Schaltausgang des Verstärkers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

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

Anschlussbelegung IV400720

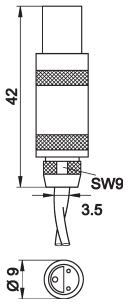


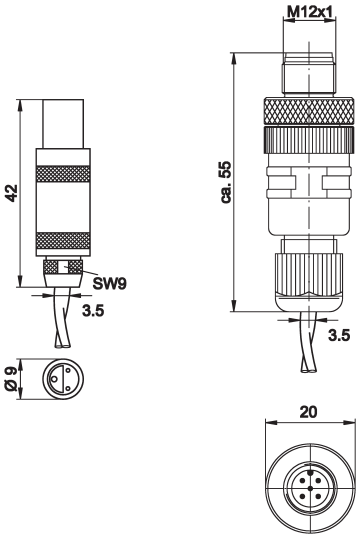
IV850700



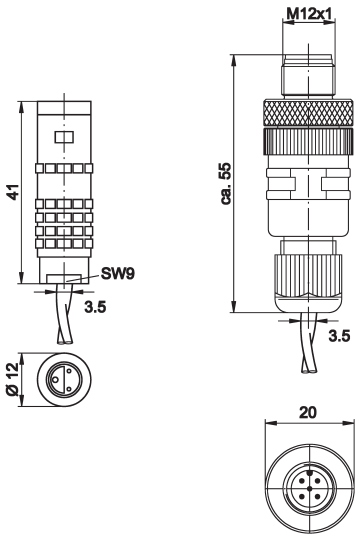
Es kann nur ein Sensor angeschlossen werden!

Anschluss	**Sensor: Lemo, gerade, geschirmt -**	**Sensor: Lemo, gerade, geschirmt Verstärker: M12-Stecker**
Material (Außenmantel)	**Teflon**	**Teflon**
Variante	**Anschluss an Verstärker IV850700**	**Anschluss an Verstärker IV120450 / IV400720**
Artikel-Nr.	**VK206941**	**VK206F41**
Länge	**2m**	**2m**
Artikel-Nr.	**VK506941**	**VK506F41**
Länge	**5m**	**5m**
Artikel-Nr.	**VKA06941**	**VKA06F41**
Länge	**10m**	**10m**



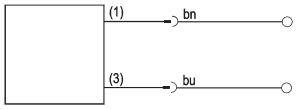


Anschluss	**-**	**Sensor: Lemo, gerade, geschirmt Verstärker: M12-Stecker**
Material (Außenmantel)	**-**	**Teflon**
Variante	**-**	**Anschluss an Verstärker IV120450 / IV400720**
Artikel-Nr.	**-**	**VKB0C590**
Länge		**20m**

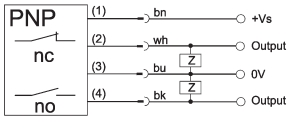


Anschluss

Steckergeräte 2-Leiter (Sensoren)

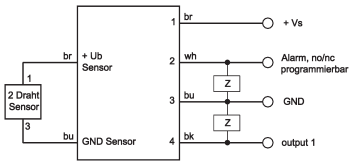


Verstärker **IV120450**

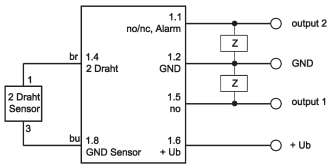


Aderfarben: bn = braun (1), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

Verstärker **IV400720**



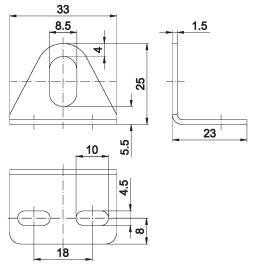
Verstärker **IV850700**



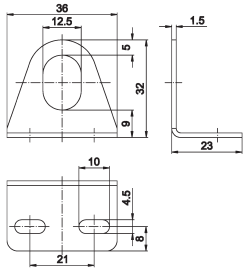
Aderfarben: bn = braun (1), wh = weiß (2), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

Montagezubehör

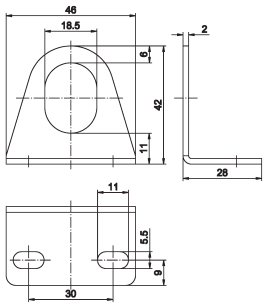
AY000098 für Bauform M8x1, VA



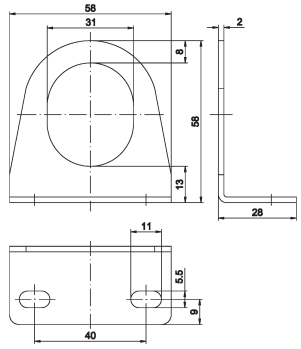
AY000099 für Bauform M12x1, VA



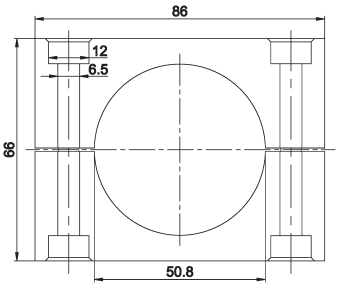
AY000100 für Bauform M18x1, VA



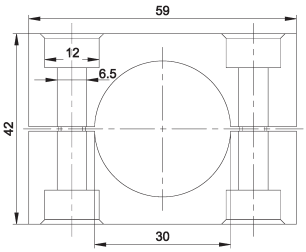
AY000101 für Bauform M30x1,5, VA



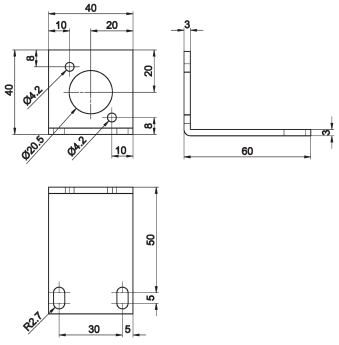
AY000102 für Bauform M50x1,5, Aluminium



AY000104 für Bauform M30x1,5, Aluminium



AY000135 für Bauform 40x40, VA



Dieses Datenblatt enthält nur die lieferbaren Standard-Varianten. Für andere Ausgangs- und Anschluss-Varianten bitten wir um Ihre Anfrage.

Zu den Steckergeräten liefern wir Ihnen gerne die passende Kabeldose. Eine Aufstellung finden Sie im Katalogabschnitt „Zubehör“ unter „Kabeldosen ipf-*SENSORFLEX*®“ oder im Suchfenster auf unserer Internetseite www.ipf.de mit dem Suchbegriff „VK“.

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

NOTIZEN