

ПОПЛАВКОВЫЕ ДАТЧИКИ VECTIS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

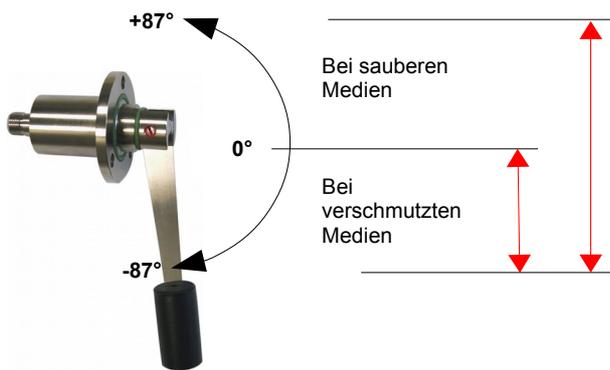
Füllstandtransmitter / -schalter VECTIS



- Hebelarm-Füllstandsensor mit analogem Hall-Sensor
- Analogausgang und / oder Schalt- / Frequenzausgang
- Für den industriellen Einsatz konzipiert
- Kleine und kompakte Baumaße
- Für Einbau von der Seite und von oben geeignet
- Inklusive unverlierbarer O-Ring-Dichtung
- Einfachste Installation

Merkmale

Der leichte Schwimmerarm ist im Drehpunkt mit einem Magneten bestückt. Bei Füllstandsänderung wird der Hebelarm entsprechend ausgelenkt. Die Drehung des Magneten wird dabei mit einem analogen Hall-Sensor erfasst und durch einen Mikrocontroller in eine Füllhöhe umgerechnet. Das Ergebnis kann mit Hilfe eines Analogausgangs (4..20 mA oder 0..10 V) ausgegeben werden. Dabei ist die Zuordnung des Signals zur Füllhöhe in weiten Grenzen frei wählbar. Der Schwimmerarm ist in unterschiedlichen Längen erhältlich, so dass verschiedene Messbereiche verfügbar sind.



Zusätzlich zum Analogausgang ist ein elektronischer Schaltausgang vorhanden, der das Über- oder Unterschreiten einer definierten Füllhöhe signalisieren kann. Der Schalterpunkt wird mit einem mitgelieferten Magnet-Clip auf den jeweils anliegenden Füllstand programmiert. Der Zustand des Schaltausgangs wird durch eine integrierte LED angezeigt. Alternativ kann der Schaltausgang auch als Frequenzausgang eingesetzt werden.

Der Füllstandsensor VECTIS ist auch für viskose Medien geeignet. Der Geber kann wie alle Intelligenten Sensoren von HONSBURG

mit Hilfe eines Configurators (siehe separate Produktinformation ECI-1) an einen PC angeschlossen und dann mit zahlreichen Parametern (Dämpfung, Schaltverzögerungen, Hysterese, Power-On-Delay....) konfiguriert und an die jeweilige Applikation angepasst werden. Dies wird in der Regel bei HONSBURG während der Produktion nach Kundenwunsch erfolgen, kann aber auch im Feld oder bei OEMs durch den Anwender selbst erfolgen.

Hochtemperaturlösung

Für den Einsatz bei höheren Temperaturen ist eine Hochtemperaturlösung verfügbar. Hier ist die Auswerteelektronik mit Hilfe eines 30 cm langen Kabels von der mechanischen Einheit abgesetzt.



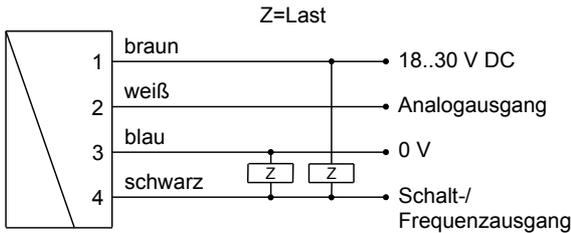
Die Hochtemperaturlösung ist mit nur einem Ausgang ausgestattet (Analogausgang, Schaltausgang oder Frequenzausgang). Die Programmierung erfolgt nicht mit einem Magnet-Clip sondern mit einem Spannungspuls von 0,5 bis 2 Sekunden auf Pin 2 des Steckverbinders. Diese Ausführung besitzt daher ein anderes Anschlussbild. Das Zapfenmaß (Abstand Flanschfläche zu Drehpunkt) der Hochtemperaturlösung beträgt immer 39,5 mm.

Technische Daten

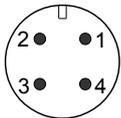
Sensor	analoger Hall-Sensor
Anschlussart	3-Loch-Flansch (asymmetrisch)
Messbereich	-87° .. +87° oder Teile davon Füllstandhöhen bis zu 1 m, abhängig von Hebelarmlänge
Messunsicherheit	Typ. ±0,5°
Druckfestigkeit	max. 3 bar
Medientemperatur	-20..+85 °C (Hochtemperaturlösung max. 150 °C)
Umgebungstemperatur	-20..+60 °C
Lagertemperatur	-20..+85 °C
Medien	Wasser, Öl, Benzin
Versorgungsspannung	18..30 V DC (geregelt)
Stromaufnahme	< 100 mA (bei unbelasteten Ausgängen)
Analogausgang	0..10 V oder 4..20 mA, kurzschlussfest, verpolungssicher
Schaltausgang	Push-Pull, 100 mA max. kurzschlussfest, verpolungssicher
Hysterese (Schalter)	ca. 2 % F.S. oder nach Wunsch, aber nicht kleiner als Auflösung Lage von Charakteristik (Minimum- / Maximum-Schalter) abhängig
Frequenzausgang	Standard 1 kHz @ F.S. / max. 2 kHz (alternativ zum Schaltausgang)
LED	gelb An = alles okay Aus = Füllstand unter Minimum bzw. über Maximum Blinkt = Programmierung

Elektr.- Anschluss	für Rundstecker, M12x1, 4-polig	
Schutzart	IP 67	
Werkstoffe medienberührt	Körper	CW614N
	Schwimmer	Spansil
	Arm	Edelstahl 1.4310
	O-Ringe	FKM, optional NBR, EPDM
Gewicht	ca. 0,2 kg	
Konformität	CE	

Anschlussbild

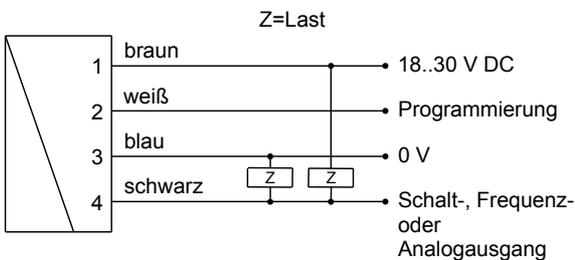


Anschlussbeispiel: PNP NPN



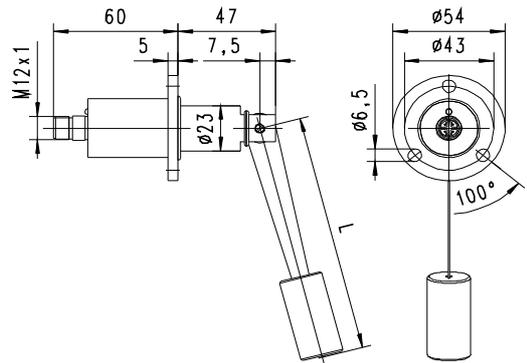
Vor dem Anschließen der Versorgungsspannung ist sicherzustellen, dass diese den Datenblattangaben entspricht!
 Die Verwendung abgeschirmter Leitung wird empfohlen.

Hochtemperatursausführung

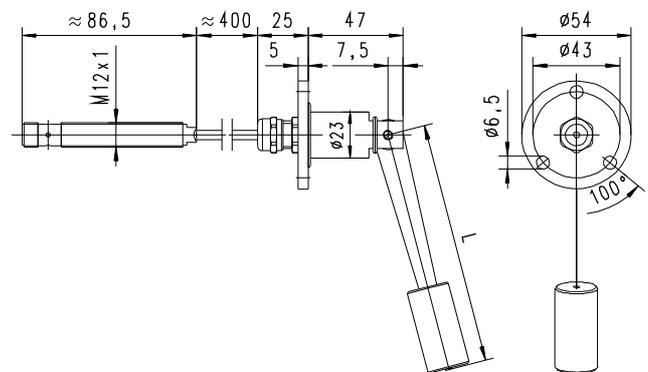


Anschlussbeispiel: PNP NPN

Abmessungen



Hochtemperatur-Ausführung



Handhabung und Betrieb

Hinweise

Die Sensoren werden bei HONSBURG komplett gemäß Kundenwunsch vorkonfiguriert. Optional ist aber die Einstellung eines von mehreren Parametern mit einem Magnet-Clip durch das geschlossene Gehäuse (IP 67) hindurch möglich. Bei Hochtemperatursausführung alternativ durch Kontaktgabe auf Pin 2 des Steckverbinders.

Die zur Verfügung stehenden Parameter sind:

- Schaltwert des Füllstandsensors
- Obere Position des Schwimmerarmes bei 20 mA / 10 V oder Maximalfrequenz

Der zu programmierende Parameter muss bei der Bestellung angegeben werden.

Nicht geeignet für die Verwendung in Medien mit ferritischen Partikeln.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: martens.nt-rt.ru || эл. почта: msa@nt-rt.ru