

Durchflussmesser Inl80e | Inl110e

electronic serie

aquasens



Technische Daten:

Temperaturbereich: bis 90° | Druckbereich: 10 BAR

Durchflussbereich:

25 L/h - 1500 L/h | 5L/h - 500 L/h (80 mm Baulänge mit 4 mm Düse)

Impulse pro Liter:

Elektronische Version: 97 Imp./L (300 Imp./L 80 mm Baulänge mit 4 mm Düse)



Elektronischer Allround Durchflusssensor Inl80e | Inl110e



Elektronischer Durchflusssensor Inl80ef | Inl110ef

Besonderheiten: Extrem flache Bauweise (49 mm) für beengte Verhältnisse

Nautilus: Die Sensoren Inl80efu | Inl110efu sind mit einer Trinkwasserkonformen

Spezialbeschichtung **Unterwassertauglich**, somit direkt z.B. in Behältern

Teichen, Brunnen einsetzbar.

Durchflusssensoren Reedkontakt 1 Impuls/L oder elektronisch 88 Imp./L für Durchflussbereiche:

25 L/h bis 2500 L/h | 1 " oder 3/4 " Außengewinde

Beglaubigt (Geeicht) oder kalibriert



Kalibriert 1 Imp./L



Geeicht QN 2,5 1 Imp./L

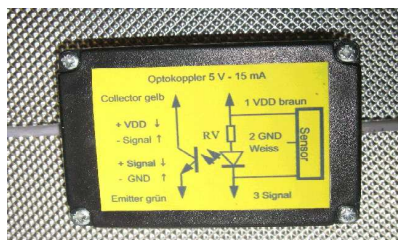


Geeicht QN 1,5 1 Imp./L



Kalibriert QN 1,5 88 Imp./l

Auf Anfrage



Optionale Optokopplergehäuse
zur Potentialtrennung

Technische Änderungen vorbehalten Stand:12.2010

aquasens Feldstrasse 11 23758 Oldenburg in Holstein

aquasens@hotmail.com | mobil: 0152 06121593

Das Komplettprogramm für **Wasser** und **Wärme**

Durchflussmesser Inl80e / Inl110e

electronic serie

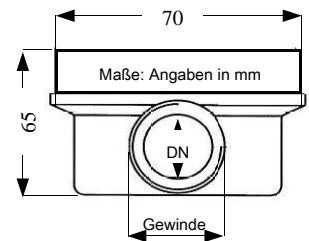


Diese Durchflussmesser sind nach den Anforderungen des DVGW* gefertigt, und auch für Trinkwasseranwendungen geeignet. Die hohe Standardimpulszahl ca. 97 Impulse pro Liter (oder ca. 300 Imp./L mit beiliegender Düse) lassen feinfühligere Steuerungen, Regelungen und Dosierungen zu. Durch die SPS + TTL Kompatibilität lassen sich diese Durchflussmesser einfach in Systeme integrieren. Die hohe Messgenauigkeit +/- 2 % und die hohe Wiederholbarkeit +/- 0,8 % (unter gleichen Bedingungen, Wasser 20°C) lassen vielfältige Verwendungszwecke zu. Umfangreiches Zubehör erhältlich.

*DVGW: Deutscher Verein des Gas + Wasserfaches

Technische Daten:

Elektrischer Anschluss	4 - 24 Volt DC Braun = VDD Weiß = GND Grün = Signal (NPN 15 mA / 24V)
Betriebsdruck	max. 10 bar
Einbaulage	Horizontal Vertikal in Pfeilrichtung
Messprinzip - Abtastsystem	Turbine, berührungslose Abtastung, Sensor wasserdicht vergossen
Gewinde	3/4 " Aussengewinde
Temperaturbereich	bis 90° Celsius

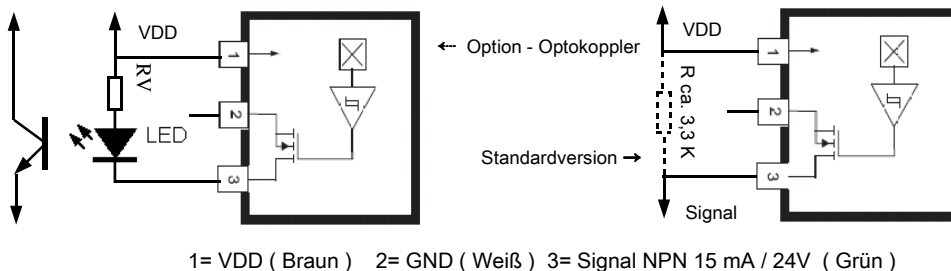


Typ	Q _n L/h	DN	Durchflussbereich	Anlauf	Imp./L	Baulänge	P _v (Q _n)
Inl80e - 1	1500	15*	ca. 15 - 1500 L/h	ca. 15 L/h	ca. 97	80 mm	0,1 bar
Inl80e - 2	500	4	ca. 5 - 500 L/h	ca. 5 L/h	ca. 300	80 mm	0,6 bar
Inl110e - 3	1500	15	ca. 15 - 1500 L/h	ca. 15 L/h	ca. 97	110 mm	0,1 bar

*Ein DN 4 Einsatz wird mitgeliefert

Testschaltungen:

Kollektor gelb
 + Vx ↓
 - Signal ↑
 + Vx Signal ↓
 - GND ↑
 Emitter grün



Montage: Die Anlage ist vor der Montage der Messgeräte gründlich zu spülen, es wird empfohlen, vor jedes Messgerät ein Schmutzsieb zu installieren, ein Kugelhahn vor und hinter dem Messgerät erleichtert Wartungsarbeiten.

Achtung: Nicht unter Spannung anschließen. Nicht in die Nähe elektrischer oder magnetischer Störfelder montieren.

Wartung: Die Messgeräte sind langlebig und wartungsfrei, sofern die Betriebsbedingungen eingehalten werden, es wird jedoch empfohlen die Messgeräte nach ca. 6 Jahren zu erneuern.

Technische Änderungen vorbehalten Stand:12.2010

aquasens Feldstrasse 11 23758 Oldenburg in Holstein

aquasens@hotmail.com | mobil: 0152 06121593

Das Komplettprogramm für Wasser und Wärme

Durchflussmesser Inl80ef(u) | Inl110ef(u)

electronic serie



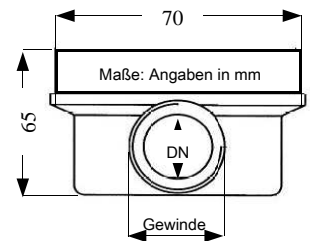
Mit Spezialbeschichtung
Unterwassertauglich
Flache Bauweise

Diese Durchflussmesser sind nach den Anforderungen des DVGW* gefertigt, und auch für Trinkwasseranwendungen geeignet. Die hohe Standardimpulszahl ca. 97 Impulse pro Liter (oder ca. 300 Imp./L mit beiliegender Düse) lassen feinfühligere Steuerungen, Regelungen und Dosierungen zu. Durch die SPS + TTL Kompatibilität lassen sich diese Durchflussmesser einfach in Systeme integrieren. Die hohe Messgenauigkeit +/- 2 % und die hohe Wiederholbarkeit +/- 0,8 % (unter gleichen Bedingungen, Wasser 20°C) lassen vielfältige Verwendungszwecke zu. Umfangreiches Zubehör erhältlich.

*DVGW: Deutscher Verein des Gas + Wasserfaches

Technische Daten:

Elektrischer Anschluss	4 - 24 Volt DC Braun = VDD Weiß = GND Grün = Signal (NPN 15 mA / 24V)
Betriebsdruck	max. 10 bar
Einbaulage	Horizontal Vertikal in Pfeilrichtung
Messprinzip - Abtastsystem	Turbine, berührungslose Abtastung, Sensor wasserdicht vergossen
Gewinde	3/4 " Aussengewinde
Temperaturbereich	bis 90° Celsius

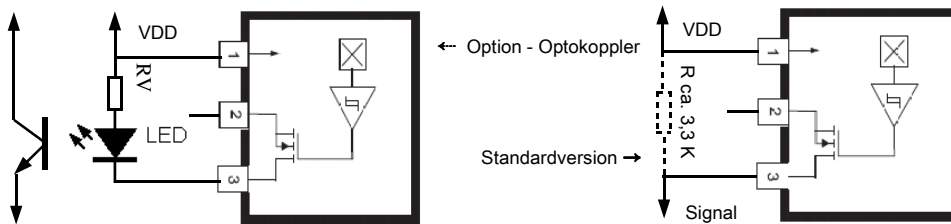


Typ	Q _n L/h	DN	Durchflussbereich	Anlauf	Imp./L	Baulänge	P _v (Q _n)
Inl80e - 1	1500	15*	ca. 15 - 1500 L/h	ca. 15 L/h	ca. 97	80 mm	0,1 bar
Inl80e - 2	500	4	ca. 5 - 500 L/h	ca. 5 L/h	ca. 300	80 mm	0,6 bar
Inl110e - 3	1500	15	ca. 15 - 1500 L/h	ca. 15 L/h	ca. 97	110 mm	0,1 bar

*Ein DN 4 Einsatz wird mitgeliefert

Testschaltungen:

Kollektor gelb
+ Vx ↓
- Signal ↑
+ Vx Signal ↓
- GND ↑
Emitter grün



1= VDD (Braun) 2= GND (Weiß) 3= Signal NPN 15 mA / 24V (Grün)

Montage: Die Anlage ist vor der Montage der Messgeräte gründlich zu spülen, es wird empfohlen, vor jedes Messgerät ein Schmutzsieb zu installieren, ein Kugelhahn vor und hinter dem Messgerät erleichtert Wartungsarbeiten.

Achtung: Nicht unter Spannung anschließen. Nicht in die Nähe elektrischer oder magnetischer Störfelder montieren.

Wartung: Die Messgeräte sind langlebig und wartungsfrei, sofern die Betriebsbedingungen eingehalten werden, es wird jedoch empfohlen die Messgeräte nach ca. 6 Jahren zu erneuern.

Technische Änderungen vorbehalten Stand:12.2010

aquasens Feldstrasse 11 23758 Oldenburg in Holstein

aquasens@hotmail.com | mobil: 0152 06121593

Das Komplettprogramm für Wasser und Wärme