

### SPECTORcompact

Wofür bisher zwei Geräte nötig waren, reicht jetzt ein Spectorcompact. Er ist Niveauelektrode und Regler in einem und eine günstige Lösung zur Überwachung von Füllständen in kleineren Anlagen und Kesseln nach Größe II und III.

Da die komplette Elektronikeinheit im Gerätekopf sitzt, ist der Übertragungsweg der sensiblen Messdaten kurz und die Zuverlässigkeit höher einzustufen als bei vergleichbaren Systemen.

### Merkmale

#### SPECTORcompact

- Patentierte Temperatursperre im Sensorkopf.
- Temperatursicherung im Anschlusskopf (102 °C).
- Ein Gerät >> Ein System.
- Optimale Systemanpassung durch modularen Aufbau.
- Keine Einbauteile im Schaltschrank.
  - Kein Platzbedarf
  - Keine Montage
  - Keine Verdrahtung
  - Einfache Planung
- Kein Spezialkabel vom Sensor zum Schaltschrank.

### Systembeschreibung NRGS 1...-1

Das Kompaktsystem NRGS 11-1 oder NRGS 16-1 arbeitet nach dem konduktiven Messverfahren. Mit NRGS 1...-1 können in elektrisch leitendem Medium maximal vier Füllstände signalisiert werden:

- MAX-Alarm, MIN-Voralarm, Pumpe EIN, Pumpe AUS mit je einem Schaltpunkt.

NRGS 1...-1 besitzt einen im Elektrodengehäuse integrierten Niveauschalter mit dem alle Funktionen gesteuert werden, ein externes Schaltgerät ist nicht erforderlich.

### Systembeschreibung NRGS 1...-2

Das Kompaktsystem NRGS 11-2, NRGS 16-2 arbeitet nach dem konduktiven Messverfahren. Mit NRG 1...-2 können in elektrisch leitendem Medium maximal drei Füllstände signalisiert werden:

- Wassermangel-Alarm, Pumpe EIN, Pumpe AUS mit einem Arbeitskontakt.

NRGS 1...-2 besitzt einen im Elektrodengehäuse integrierten Niveauschalter, mit dem alle Funktionen gesteuert werden, ein externes Schaltgerät ist **nicht** erforderlich.

NRGS 1...-2 besitzt zwei Elektrodenstippen zum Erkennen von Wassermangel. Das Signalisieren des Wassermangel-Alarms erfolgt über zwei getrennte Schaltkanäle.

- Reduzierung des Logistikaufwandes.
  - Bestellung
  - Wareneingangskontrolle
  - Lagerhaltung
  - Keine Zuordnung/Lieferung der Einzelkomponenten
    1. Maschinenbau (Kessel)
    2. Schaltschrank/MSR
- 1:1 Austausch bei alten Schwimmersystemen, da hier ebenfalls die Ausgangskontakte im Anschlusskopf integriert sind.

### Systembeschreibung NRGT 26-1

Das Kompaktsystem NRGT 26-1 arbeitet nach dem kapazitiven Messverfahren. Mit NRGT 26-1 können in elektrisch leitendem und nicht leitendem Medium Füllstände signalisiert werden:

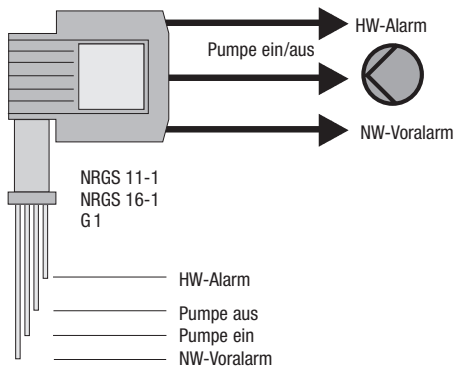
- Füllstand kontinuierlich im definierten Messbereich der Elektrode.

NRGT 26-1 besitzt einen im Elektrodengehäuse integrierten Niveautransmitter, der ein Standardsignal 4-20 mA erzeugt, ein externes Schaltgerät ist **nicht** erforderlich.

## Pumpensteuerungen

Serienausstattung	Typ	NRSP 1-11	NRSP 1-12
Trockenlaufalarm		●	●
Trockenlauf- und Überfüllalarm		–	–
Zeitabhängige Pumpenumschaltung		–	●
Zuschalter der Stand-by-Pumpe		–	–
Sammelstörmeldung (optisch)		●	●
Sammelstörmeldung (optisch und akustisch)		–	–
Potentialfreie Kontakte		●	●
Niveaufernanzeige		–	–

**Intervallregelung mit festen Schaltpunkten als Kompaktsystem**



Wasserstandsregler mit 2 zusätzlichen Grenzkontakten, Netzanschluss 115/230 V, 50 Hz.

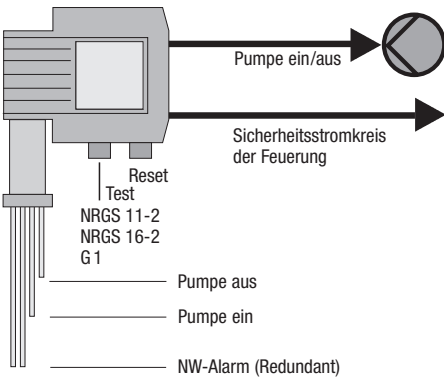
Typ	PN	max. Lieferlänge	Bestell-Nr.
NRGS 11-1	6	1000	3532048
		1500	3532054
NRGS 16-1	40	1000	3533048
		1500	3533054

Optional 24 V, 50..60 Hz .51

Bauteilkennzeichen  
TÜV WRB 06-388



**Wasserstandsbegrenzung und Intervallregelung als Kompaktsystem**



Wasserstandsregler und -begrenzer, Netzanschluss 115/230 V, 50 Hz.

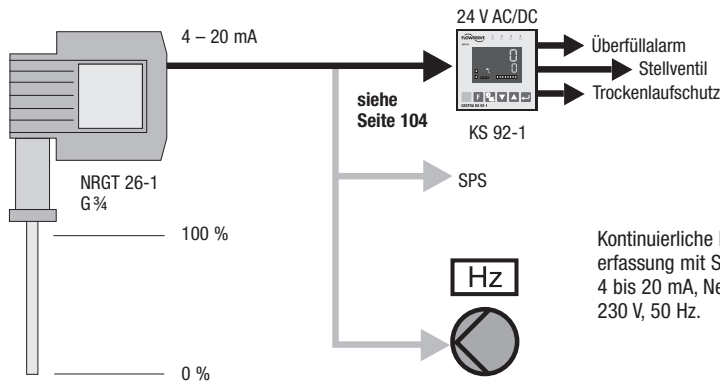
Typ	PN	max. Lieferlänge	Bestell-Nr.
NRGS 11-2	6	1000	3532148
		1500	3532154
NRGS 16-2	40	1000	3533148
		1500	3533154

Optional 24 V, 50..60 Hz .51

Bauteilkennzeichen  
TÜV WR/WB 07-392



**Kontinuierliche Füllstandsmessung als Kompaktsystem**



Kontinuierliche Füllstandserfassung mit Stromausgang 4 bis 20 mA, Netzanschluss 230 V, 50 Hz.

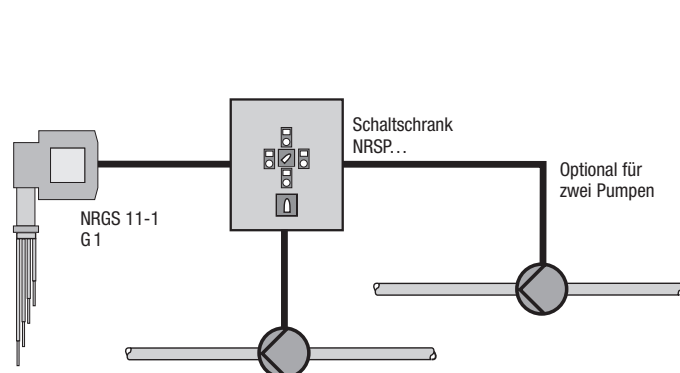
Typ	PN	max. Lieferlänge	Bestell-Nr.
NRGT 26-1 24 V AC/DC	40	300	3481040.57
		400	3481041.57
		500	3481042.57
		600	3481043.57
		700	3481044.57
		800	3481045.57
		900	3481046.57
		1000	3481047.57
		1100	3481048.57
		1200	3481049.57
1300	3481050.57		
1400	3481051.57		
1500	3481052.57		
2000	3481053.57		

Optional 115 V, 50..60 Hz  
230 V, 50..60 Hz .56

Bauteilkennzeichen  
TÜV WR 07-392



**Pumpensteuerung**



Gerätekombination	Bestell-Nr.
NRGS 11-1 / NRSP 1-11	3532048 / 3261140 ...
NRGS 11-1 / NRSP 1-12	3532048 / 3261240 ...

L = 1000 mm / H = 1000 mm

Flansche siehe Seite 228