

## Niedrigwasserbegrenzersonde DP111

### Anwendung und Funktion

Die Niedrigwasserbegrenzersonde ist in Verbindung mit dem selbstüberwachenden Niedrigwasserstandbegrenzer DLL ein Begrenzer mit Sicherheitsfunktion nach EG-Richtlinie 2014/68/EU (DGRL) (besondere Bauart nach Wasserstand 100).

Die Konformität (CE-Zeichen) wird bescheinigt nach Anhang III, Module B+D (Kategorie IV); benannte Stelle NB 0035.

Angewandte Regelwerke: entsprechende DIN EN Normen.

### Technische Grundausrüstung

Mechanischer Anschluss	G ½	
Elektrischer Anschluss	CAN-Bus nach DIN ISO 11898 Steckverbinder	
Werkstoffe	Elektrodengehäuse	Niro
	Elektrodenstab	Niro
	Elektrodenverlängerung	Niro
	Isolator	PTFE
	Stecker / Buchse	PA66, Zinkdruckguß

### Elektrische Daten

Ansprechempfindlichkeit	>0,5µS/cm bei 25° C
Versorgungsspannung	24V
Leistungsaufnahme	0,6W
Datenaustausch	CAN-Bus nach DIN ISO 11898, CANopen-Protokoll
Elektrischer Anschluss	CAN-Bus nach DIN ISO 11898
Schutzart	IP65 nach DIN EN 60529
Zul. Umgebungstemperatur:	0° C bis 85° C
Selbsttest	alle 3sec



- Baumuster geprüft
- SIL 3
- Fertigung überwacht

### Technische Daten

Bauteilkennzeichen / EU-Baumusterprüfung	01 202 931-B-12-0012 CE 0035		
Zulässiger Druck	PS	[bar]	32
Zulässige Temperatur	TS	[° C]	239
Stecker / Buchse	M12; 5-polig; A-kodiert		
Schutzart nach DIN VDE 0470			IP65
Zulässige Temperatur am Stecker			85° C

Baumaß Y [mm] min. 125		
1700	mit Schutzrohr > DN80	senkrechte Einbaulage
800	mit Schutzrohr DN50	senkrechte Einbaulage
800	mit Schutzrohr DN50/100	geneigte Einbaulage bis 45°

### Weiteres

- Wenn zwischen den Prozessanschlüssen des Anbaugeschüsses und den Kesselstutzen Absperrventile montiert sind ist ein Verriegelungssystem (Endschalter) zu installieren.
- Ein Ablaßventil muss am Anbaugeschüss angebracht sein.
- Einsatz im Einbaustutzen wenn der Kesselstutzen den Darstellungen nach Datenblatt D-08-D-16351-0 entspricht.  
Schutzrohr K, Flansch, Schrauben, Muttern und Dichtungen sind ebenfalls lieferbar.
- Elektrodenaufnahme flansch siehe Datenblatt D-08-D-22510-0

