

## WLS Namur, Typ 6902-14

- Überwachung des Füllstandes von brennbaren Flüssigkeiten in Zone 0 oder Zone 1 bei atmosphärischen Bedingungen
- Einsatz in Tanks, Behältern oder Rohrleitungen an Tankfahrzeugen
- Auch stationär einsetzbar
- 2-Leiter-Sensor (Namur)



### Funktion

Die Überwachung des Flüssigkeitsstandes basiert auf einem optischen Prinzip.

Das von Infrarot-Luminiszenzdioden ausgestrahlte Infrarotlicht im Sensor, wird durch einen Kegel geleitet.

Befindet sich der Kegel in Luft, wird das Infrarotlicht so reflektiert, dass es auf Fototransistoren trifft.

Befindet sich der Kegel in einer Flüssigkeit (= Restmenge vorhanden = nicht leer), so wird das Infrarotlicht nicht reflektiert.

### Montage

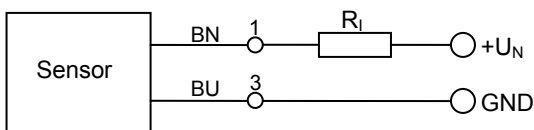
Mit Hilfe eines an der Tank-, Behälter- oder Rohrleitungswand vorbereiteten Gewindeanschlusses G1/2", wird der WLS Namur montiert.

### Installationshinweis

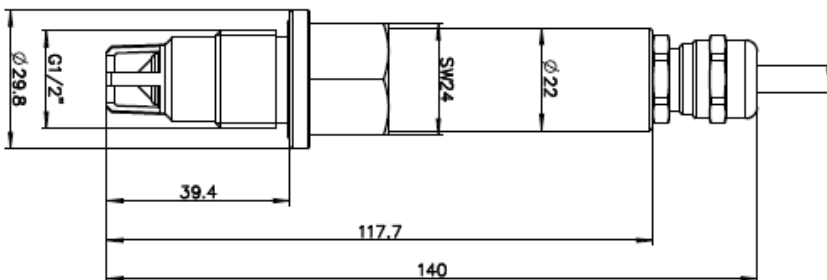
Im Ex-Bereich sind die Normen EN 60079-14, EN 60079-11 und EN 60079-26 zu beachten.

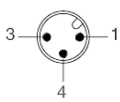
Der WLS Namur ist in die Druckprüfung des Tanks, des Behälters oder der Rohrleitung einzubeziehen.

### Schaltung



### Abmessungen



Technische Daten				
<b>Gerätespezifische Daten</b>				
Schaltabstand (Sn)	-8 mm			
Bereitschaftsverzögerung	≤ 20 ms			
<b>Elektrische Daten</b>				
Versorgungsspannung (UV)	DC 5 V ... 12 V			
Nennspannung (UN)	DC 8,2V			
Restwelligkeit	≤ 0,5%			
Stromaufnahme (typ.) Sensor ist nicht benetzt Sensor ist benetzt	≤ 1mA min. 2.5mA			
Anschlusskabel	0,80m mit Stecker M12			
Anschlussbelegung	 <p>1: BN 2: - 3: BU 4: BK</p>	PIN	Farbe	Funktion
		1	braun	+UN
		2		NC
		3	blau	GND
		4	(schwarz)	NC
<b>Ex-technische Daten</b>				
Eigensicherer Signal- und Versorgungsstromkreis Kategorie Ex ia IIB				
U <sub>i</sub> = 10 V				
I <sub>i</sub> = 85 mA				
P <sub>i</sub> =	Ex ia IIB		P <sub>i</sub>	
	Temperaturklasse			
	T3		85 mW	
	T4		180 mW	
C <sub>i</sub> = vernachlässigbar klein; L <sub>i</sub> = vernachlässigbar klein				
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
zulässige Umgebungstemperatur atmosphärische Bedingungen	- 20 °C.....+ 60 °C 0.8 bar ... 1.1 bar			
Schutzart (nach EN 60529)	IP 67			
zul. Betriebsdruck pN	0,8 bar ..... 20 bar			
Zündschutzart	II 1/2 G, Ex ia IIB T3-T4 Ga/Gb			
Gerätegruppe/-Kategorie/ II 1/2 G	PTB 99 ATEX 2040			
<b>Mechanische Daten</b>				
Maße	siehe Zeichnung			
Gehäusematerial	Glas / Messing			
Beständigkeit	Benzin, Diesel, Heizöl, Ethanol, Mineralöl			
<b>Bestellangaben</b>				
<b>Bezeichnung</b>		<b>Bestellnummer</b>		
WLS Namur, Typ 6902-14		322888		
<b>Zubehör</b>				
O-Ring 22,0 x 2,0		U220753		
Schutzkappe		U05006748		
Sensorleitung mit Buchse 5 m		292978		