

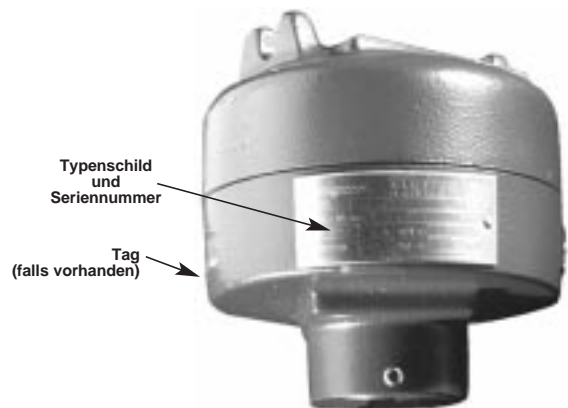
MONTAGE UND BEDIENUNGSANLEITUNG

Achtung: Nicht verwendbar für Schüttgüter oder für Flüssigkeiten mit Viskositäten > 10.000 mm²/s (cSt oder cP) oder Prozeßtemperaturen > 120°C oder Prozeßdrücke > 8 bar (abs.)

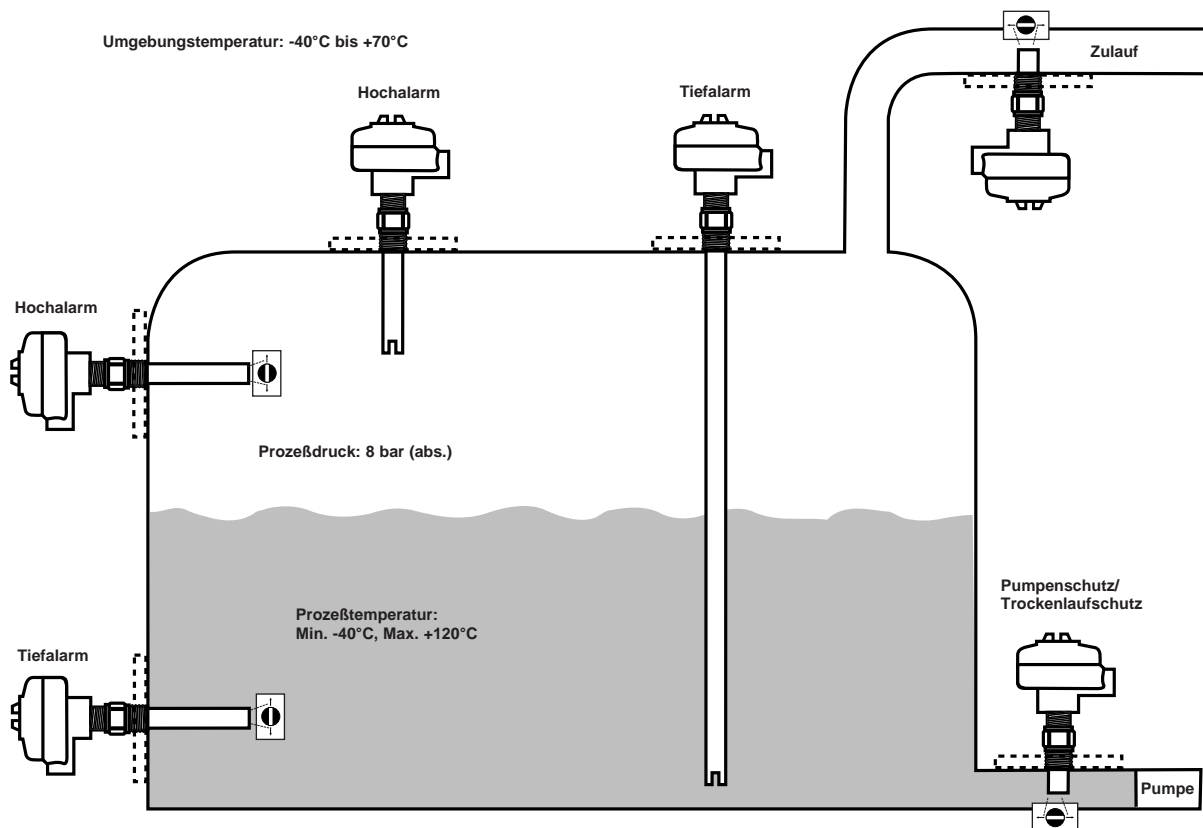
Seriennummer: Tagnummer:

VERPACKUNG

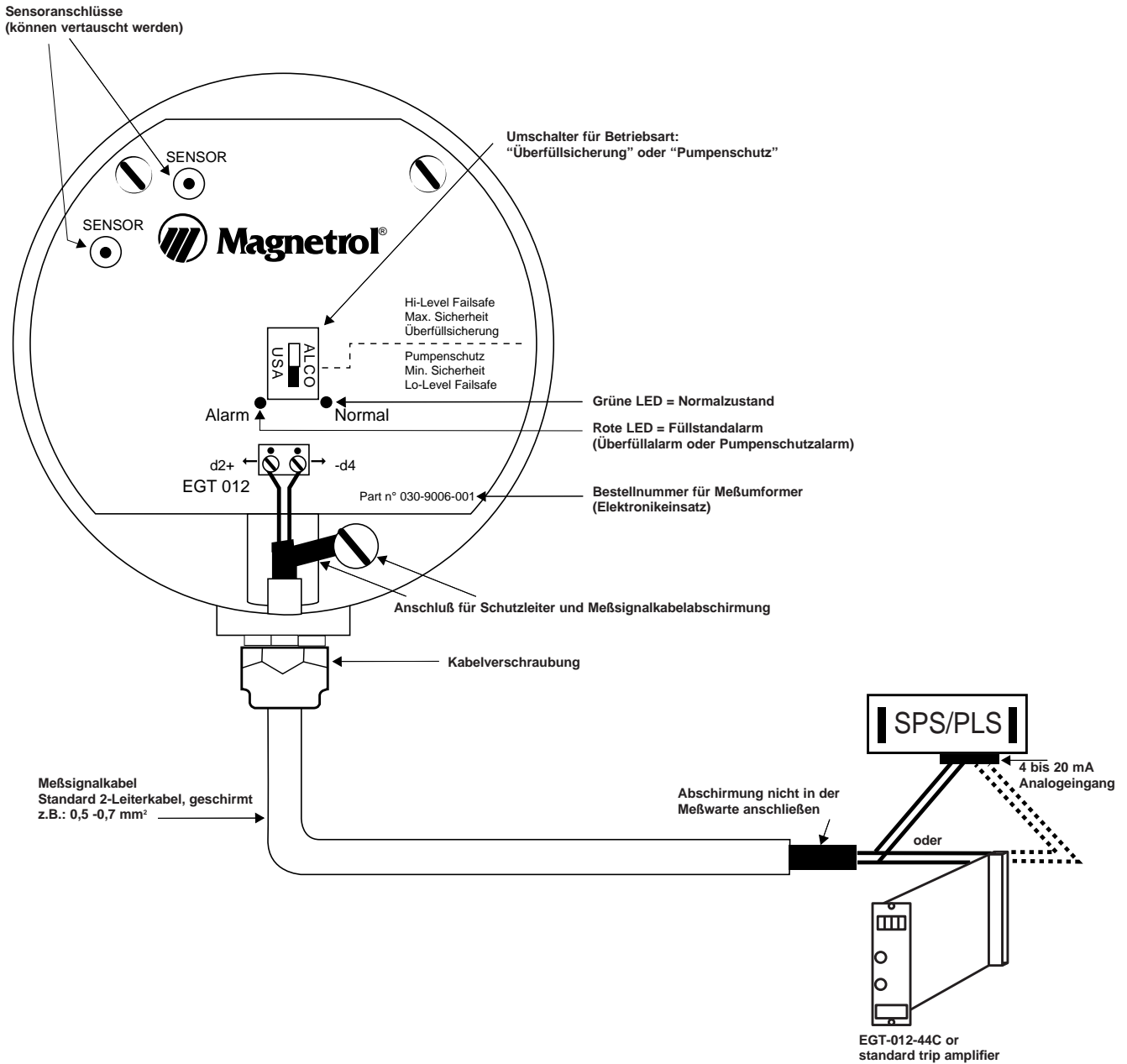
Sie erhalten alle Geräte ab Werk verpackt. Packen Sie die Geräte sorgfältig aus und kontrollieren Sie die Vollständigkeit aller Teile. Informieren Sie den Transporteur innerhalb 24 Stunden, falls Sie Beschädigungen festgestellt haben. Informieren Sie ebenfalls den Lieferanten, falls die Teile nicht mit der Packliste übereinstimmen. Notieren Sie die Geräte Nummern, weil dadurch eventuelle spätere Ersatzlieferungen erleichtert werden.



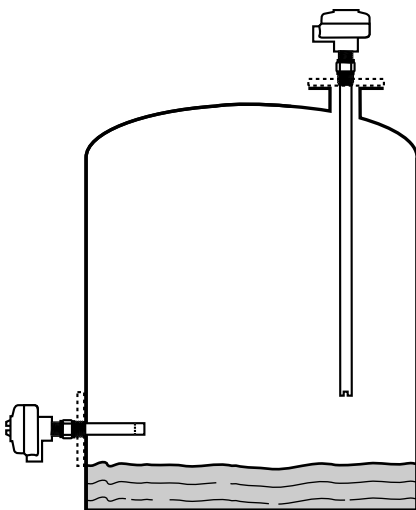
MONTAGEORT



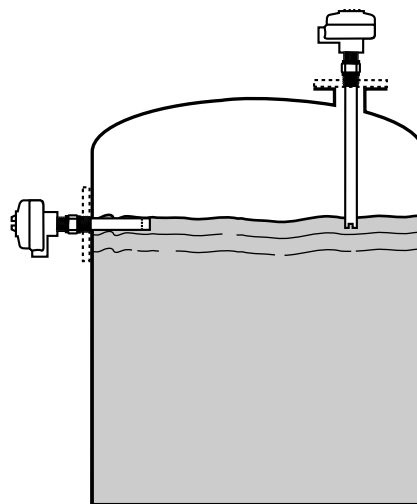
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



BETRIEBSMODUS



Tiefalarm
Pumpenschutz bzw.
Trockenlaufschutz



Hochalarm
Überfüllsicherung

TECHNISCHE DATEN zu Echotel 915P

Beschreibung	Spezifikationen	
Versorgungsspannung	10 bis 35 V DC (24 V – nominal)	
Leistungsaufnahme	1 W max.	
Verbindungskabel	2-Leiter, max. 1000 m, max. 25 Ohm/Ader	
Kabeleinführung	Pg 13.5 oder Pg 16, M 20 x 1.5, 3/4" NPT-Gewinde	
Sensorkristallfrequenz	3 MHz.	
Umgebungstemperatur	-40°C bis +70°C	
Prozeßtemperatur	-40°C bis +150°C	
Prozeßdruck	0 bis 100 bar (abs.)	
Ansprechzeit	Typisch 0,15 s	
Hysterese	ca. 2 mm	
Schaltrampe, mA Signal	Überfüllalarm: 8 mA ± 1 mA	Pumpenschutzalarm: 8 mA ± 1 mA
	16 mA ± 1 mA, trockener Sensor	8 mA ± 1 mA, trockener Sensor
	8 mA ± 1 mA, nasser Sensor	16 mA ± 1 mA, nasser Sensor
	5 mA ± 1 mA, Störung in Sensor	
Schutzart/Gehäuse	P 65, Alu blau beschichtet, Edelstahl als Option	
Zündschutzart	Ex ia IIC T6, für Ex Zone 0 nach PTB und CENELEC	
Überfüllsicherung	WHG § 19 und VbF § 12	
Max./Min.-Sicherheit	Vor Ort einstellbar, siehe "Schaltrampe, mA Signale".	
Elektrische Daten	U _i = 28,4 V; I _i = 94 mA; P _i = 0,67 W	
Äquivalente Daten	C _i = 15 nF; L _i = 0,015 mH	
Störfestigkeit	EN 50081-2, EN 50082-2/NAMUR Empfehlung (EMV)	

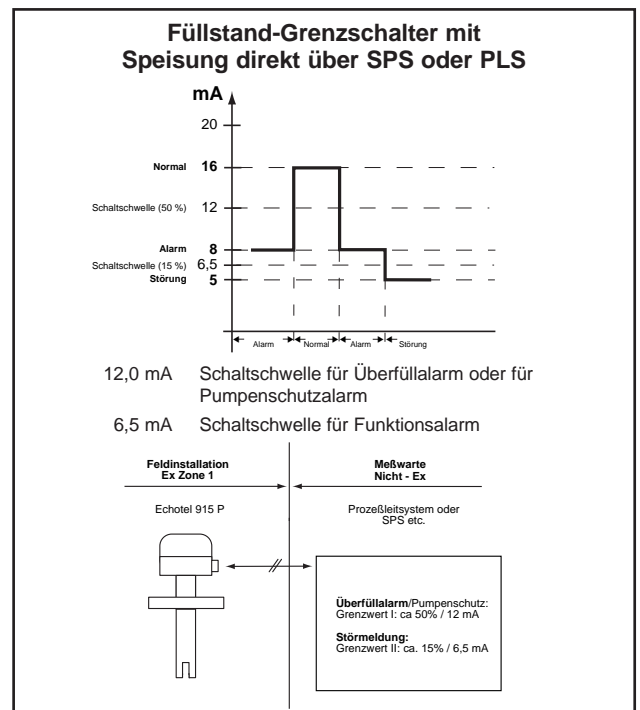
ELEKTRISCHE ANBINDUNG

Im Meßspalt liegen sich ein Ultraschallsender und Ultraschallempfänger gegenüber. Eine Schallkopplung ist sowohl in Flüssigkeiten wie auch in Luft oder Gasen gegeben. Die Schallkopplung ist jedoch in Flüssigkeiten um bis zu 1000 fach stärker, so daß eine sehr zuverlässige Füllstanddetektion gegeben ist. Über eine automatische Signalregelung wird das "Leersignal" zur kontinuierlichen Selbstüberwachung von der Sensorspitze bis hin zu den Sicherheitsschaltrelais im Trennschaltverstärker EGT 012 verwendet.

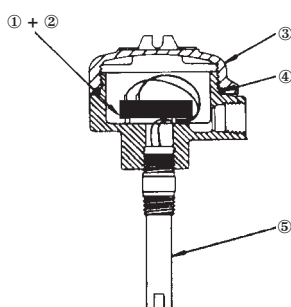
Bei unbedecktem Meßaufnehmer fließt ein Schleifenstrom von 16 mA und bei bedecktem ein Schleifenstrom von 8 mA. Bei Verwendung eines Meßumformerspeisegerätes genügt somit die Auswertung „>/< 12 mA“.

Bei Verwendung des Trennschaltverstärkers EGT 012 wird mit diesen Signalen das Überfüllalarmrelais gesteuert (Ruhestromprinzip). Kurzschluß (Schleifenstrom größer als 22 mA), Störung (Schleifenstrom 5 mA) und Unterbrechung (Schleifenstrom 0 mA) steuern das Funktionsalarmrelais.

Beide Ausgangsrelais sind im Normalzustand aktiviert, besitzen Doppelschalter (DPDT) und sind mit Sicherungen gegen Überlast geschützt.

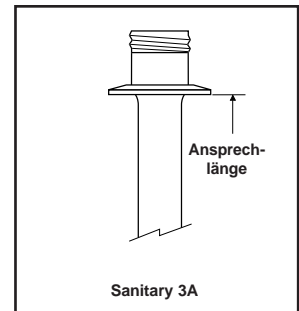
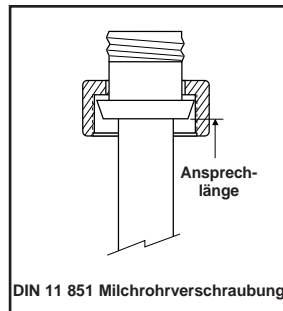
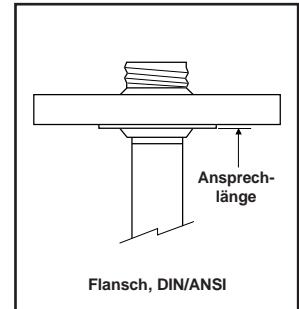
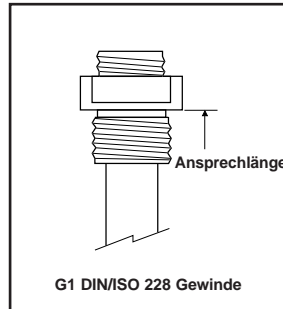
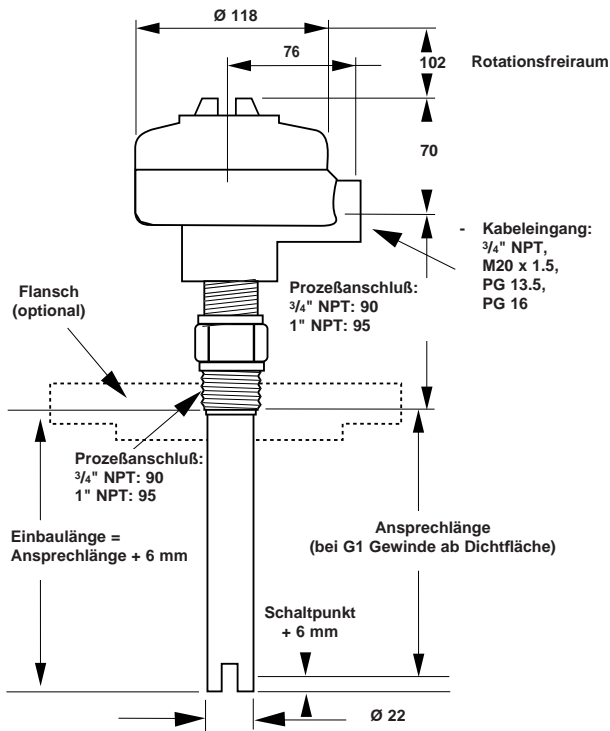


ERSATZTEILE

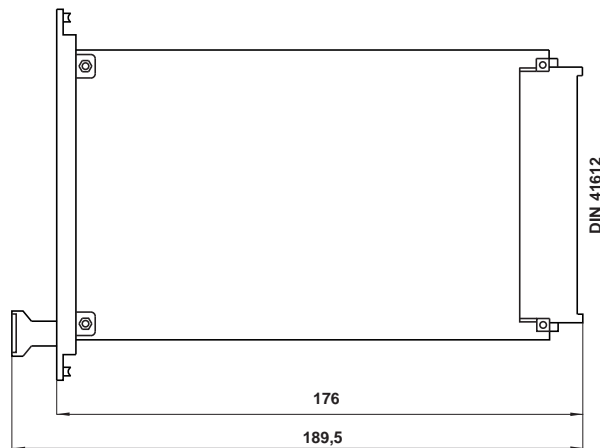
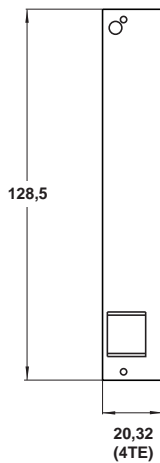


Pos.	Beschreibung	Bestellnummer
1	Elektronikeinsatz für Edelstahl	030-9006-001
2	Elektronikeinsatz für Monel und Hastelloy C	030-9006-002
3	Gehäusedeckel	04-9105-001
4	O-Ring	12-2101-345
5	Meßaufnehmer	Siehe Gerätebestellcode auf separater Seite

ECHOTEL 915P



EGT 012 -44C



TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

BETRIEBSANLEITUNG NR: GE 51-635.2
 GÜLTIG AB: SEPTEMBER 1998
 ERSETZT VERSION VOM: Juni 1997



BELGIUM	Heikensstraat 6, 9240 Zele Tel. (052) 45.11.11 Fax (052) 45.09.93
DEUTSCHLAND	Schloßstraße 76, D-51429 Bergisch Gladbach-Bensberg Tel. (02204) 9536-0 Fax (02204) 9536-53
FRANCE	11, Rue A. Einstein, Espace Descartes, 77420 Champs-sur-Marne adresse postale: 77436 Marne-la-Vallée Cédex 2 Tel. (0) 164.68.58.28 Fax (0) 164.68.58.27
ITALIA	Via Arese 12, I-20159 Milano Tel. (02) 607.22.98 (R.A.) Fax (02) 668.66.52
UNITED KINGDOM	Unit 1 Regent Business Centre Jubilee Road Burgess Hill West Sussex RH 15 9TL Tel. (01444) 871313 Fax (01444) 871317
INDIA	B4/115 Safdurjung Enclave, New Delhi 110 029 Tel. 91 (11) 6186211 Fax 91 (11) 6186418

