



**HR - 0425**  
**HR - 0426**

- volle Reproduzierbarkeit des Schaltpunktes, auch bei Anhaftungen
- kurzzeitig hohe Belastbarkeit  
max. Temp.: 120 °C  
max. Druck: 16 bar
- Lebensmittelverträgliche Werkstoffe
- kein Einstellen vor Ort erforderlich

**Funktion:**

Die Meßelektrode der Sonde bildet zur Rohr- bzw. Behälterwandung ein Feld aus, das durch das flüssige Füllgut verändert wird.  
Eine Auswertelektronik erfäßt diese Veränderung und ermittelt das Schaltsignal. Die spezielle Konstruktion der Sonde und die intelligente Auswertung gewährleisten volle Reproduzierbarkeit der Schaltpunkte, auch bei anhaftenden Medien.

**Montagehinweis:**

Zur Grenzwertfassung in Behältern ist die Einbaulage beliebig.  
Bei Verwendung als Trockenlaufschutz muß die Sonde vertikal von oben auf die Saugleitung der Pumpe oder der zu überwachenden Rohre montiert werden.  
Das gilt auch, wenn z.B. in einem mit Getränken gefülltem Rohrleitungsquerschnitt das Absinken des Flüssigkeitsspiegels oder Schaumbildung alarmiert werden soll.  
Die Position der zugentlastenden Kabelverschraubung kann durch Drehen des Anschlußkopfes an beliebige örtliche Gegebenheiten angepaßt werden.

**Besondere Belastbarkeit:**

Die eingesetzten Werkstoffe und die Konstruktion erlauben eine kurzzeitige (30 min.) hohe Druck- (max. 16 bar) sowie Temperaturbelastungen (Medientemperatur 120°C), wie sie bei den in der Lebensmittelindustrie üblichen Reinigungsprozessen auftreten können

**Bestell - Nr:**

**HR - 042 . . .**

**Ansprechempfindlichkeit:**

Leitwert des	≥ 0,1 µS/cm	.....	5	—
Füllgutes:	≥ 100 µS/cm	.....	6	—

**Einbauteil:**

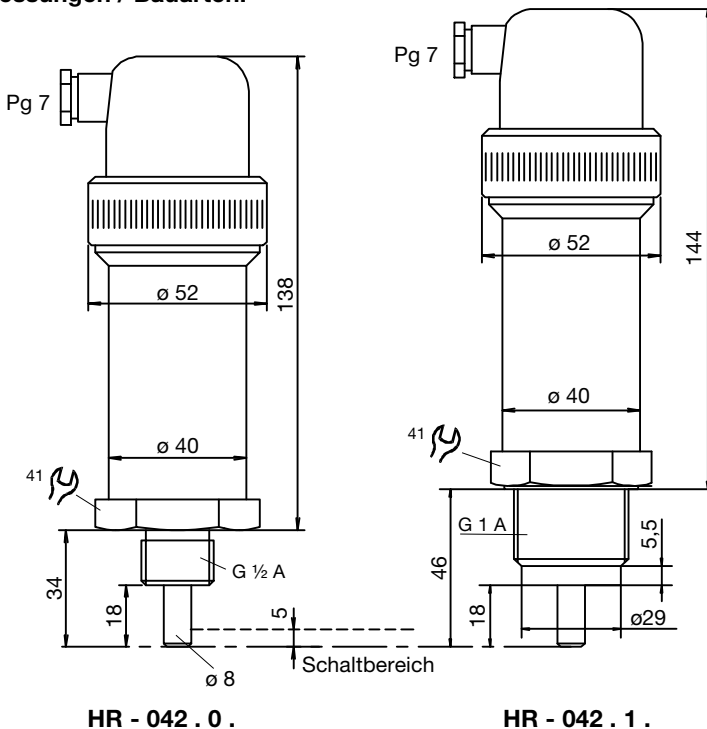
Verschraubung:	G 1/2 A	.....	0	—
	G 1 A	.....	1	—

**Ausgangsfunktion:**

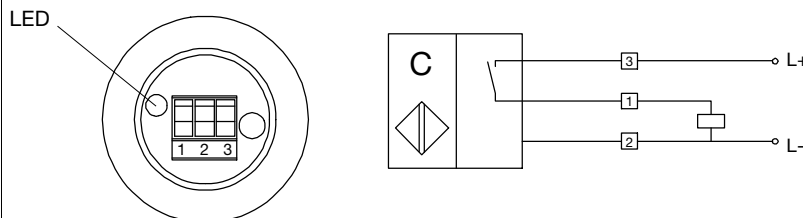
Schließer	.....	0	—	
Öffner	.....	1	—	
Bus-Anschluß:	ASI	.....	2	—

Sonderausführungen auf Anfrage

**Abmessungen / Bauarten:**



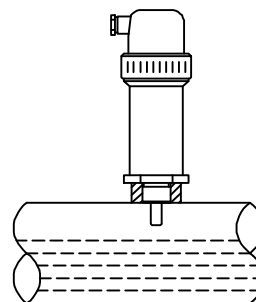
**Anzeigeelemente / Anschluß:**



**Bitte beachten:**

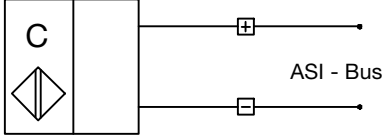
Die Sensorelektrode muß in eingebautem Zustand frei sein.

Der Mindestabstand zu benachbarten Verschraubungs- bzw. Rohrleitungselementen muß ≥ 5 mm betragen.



FT00425D 20.07.95



Technische Daten	HR-0425 / 0426
<b>Versorgung</b> Betriebsspannung $U_B$ Betriebsstrom $J_L$	DC 24 V ( $\pm 25\%$ ) $\leq 30$ mA
<b>Ausgang</b> Schaltfunktion Strom Kurzschlußstrom	pnp (plusschaltend) Schließer / Öffner (bei Bestellung angeben) max. 500 mA Kurzschlußfest / Überlastfest $\leq 1,5$ mA
<b>Schaltzustandsanzeige:</b>	LED, rot
<b>Klimatische Bedingungen</b> Umgebungstemperaturen Medientemperaturen: dauernd <span style="padding-left: 150px;">kurzzeitig (max.0,5h)</span> max. Druck	253 K ... 323 K (-10 °C ... +50 °C) $\leq 333$ K (60 °C) $\leq 393$ K (120 °C) 16 bar
<b>Mechanik</b> Anschlußdose Anschlußklemmen Kabelverschraubung Gehäuse / Verschraubung Elektrode Schutzart	Kunststoff, transparent max. 2,5 mm <sup>2</sup> Kunststoff, Pg 7 Edelstahl 1.4571 PVDF IP 67
<b>Anschlußbild</b>	siehe Anzeigeelemente, Anschluß
<b>ASI - Bus - Ausführung</b> HR - 042 . . 2 Versorgung Anzeigen Anschlußbild	2- Drahtleitung zum Master LED, grün: betriebsbereit LED, rot: Schaltzustand
	

FT00425D 20.07.95

- Grenzstanderfassung leitfähiger flüssiger Medien
- Trockenlaufschutz
- Klemmraum
- Schutzart IP 67



CE



4

<b>Bestellbezeichnung</b>	<b>HR - 0425 / HR - 0426</b>	<b>Programmierhinweise</b>
Anschluß [mm <sup>2</sup> ]	Klemmraum ≤ 2,5	Adresse voreingestellt 00, änderbar über Busmaster oder Programmiergeräte
Ansprechempfindlichkeit [µS/cm]	≥ 0,1	IO-Code 1
Verschraubung	G 1/2 A (optional G 1 A), Edelstahl 1.4571	ID-Code 1
Kabelverschraubung	PG 7, Kunststoff	<b>Datenbit</b>
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	über AS-I Bussystem	<b>Bit Funktion</b>
Betriebsstrom I <sub>e</sub> [mA]	≤ 30	D0 Schaltzustand
Anzeigen		D1 nicht verwendet
LED gelb	Schaltzustand (D0=1)	D2 nicht verwendet
Druck [bar]	16	D3 nicht verwendet
Umgebungstemperatur t <sub>b</sub> [°C]	-10 ... +50	<b>Parameterbit</b>
Medium		<b>Bit Funktion</b>
kurzzeitig [°C]	120 max. 0,5 h	P0 nicht verwendet
dauernd [°C]	60	P1 nicht verwendet
Schutzart nach DIN 40 050	IP 67	P2 nicht verwendet
Material		P3 nicht verwendet
Gehäuse	Edelstahl 1.4571	
Anschlußkopf	Kunststoff	
Sensorelektrode	PVDF	