

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EURO)	Summe (EURO)
		<p><b>Wasserwarnsystem mit Ortung für leitfähige Flüssigkeiten</b></p> <p>Grundsätzlicher Systemaufbau bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachungselektronik</li> <li>• Sensorkabel und/oder Punktsensoren</li> <li>• Zubehör</li> </ul> <p>Das System erkennt schnell und zuverlässig geringe Flüssigkeitsleckagen und führt eine präzise Ortung der Leckagestelle durch. Das Sensorkabel detektiert auf seiner ganzen Länge die Flüssigkeit.</p> <p>Der Punktsensor kann einzeln oder mit dem Sensorkabel kombiniert werden. Jeder Punktsensor simuliert 10 m und kann deshalb ebenfalls geortet werden. Es erfolgt eine optische und akustische Alarmmeldung mit Angabe des Leckageortes in Meter und im Klartext (z. B. Raum, Gebäude, Anlage usw.). Gleichzeitig werden potentialfreie Kontakte für Meldungen und Steuerungsaufgaben gesetzt. Für die Einbindung in die Leittechnik (GLT) stehen zusätzlich Schnittstellen zur Verfügung.</p> <p>Fabrikat: <b>BARTEC GmbH</b>  <b>Max-Eyth-Straße 16</b>  <b>97980 Bad Mergentheim</b></p> <p><b>Telefon: (0 79 31) 5 97 - 275</b>  <b>Telefax: (0 79 31) 5 97 - 183</b>  <b>Internet: <a href="http://www.bartec.de">http://www.bartec.de</a></b></p>		
<b>1.0</b>		<b>Überwachungselektronik</b>		
<b>1.1</b>		<p><b>Wasserwarnsystem RLW einkanlig mit Ortung</b></p> <p><b>Typ 17-85G1-2121    Bestellnr.: 129565</b></p> <p><b>Leistungsmerkmale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ein Messkanal (bis zu 1.500 m Sensorkabel anschließbar inkl. Bereichstrenner und T-Abzweigen)</li> <li>– Messkanal kann in bis zu 50 Zonen eingeteilt werden (z. B. Zone 1 : Sensorkabel 0 m ... 50 m)</li> <li>– Hintergrundbeleuchtetes Display (4 x 20 Zeichen) für Klartextmeldungen</li> <li>– Zonen können im Klartext eingegeben werden (z.B. Händlerplatz 3 oder Klimagerät 8)</li> <li>– Sensorbruchüberwachung</li> <li>– Netzausfallüberwachung</li> <li>– Software passwortgeschützt</li> <li>– Systemeigenüberwachung mittels watch-dog</li> <li>– Frontfolientexte dreisprachig</li> <li>– Menütexte im Display dreisprachig (deutsch, englisch, französisch)</li> <li>– Längeneinheit: Meter oder feet (anwählbar)</li> </ul>		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EURO)	Summe (EURO)
1.2		Fortsetzung zu Pos.1.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung: Kunststoffwandgehäuse mit Klarsichtschutzhäube, Klemmenanschlussraum und Kabelverschraubungen von unten</li> <li>• Abmessungen: 284 x 217 x 143 mm (B x H x T) (Maß H ohne Kabelverschraubungen)</li> <li>• Eingänge:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Spannungsversorgung (wahlweise) AC 230 V/ AC 115 V DC 24 V DC 12 V (Anschluss für USV)</li> <li>– Sensoranschluss</li> </ul> </li> <li>• Ausgänge:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– zwei potentialfreie Wechslerkontakte (3 A bei AC230 V) für Leckagemeldung</li> <li>– zwei potentialfreie Wechslerkontakte (3 A bei AC230 V) für Störung (fail-safe) Netzausfallüberwachung</li> <li>– Schnittstelle RS 232, RS 485(optional) blockorientiertes, gesichertes Single-Master Protokoll zur Anbindung an die GLT</li> </ul> </li> <li>• Ereignisspeicher: Speicherung der letzten 20 Ereignisse mit Datum, Zeit und Klartext</li> <li>• Messgenauigkeit: <math>\pm 0,1</math> % vom Messbereichsendwert</li> <li>• Messverfahren: Konduktiv (leitfähige Flüssigkeiten &gt; 30 <math>\mu</math>S)</li> <li>• Datum/Uhrzeit: automatische Sommer/Winterzeitumschaltung (mit Jahr 2000 Erklärung)</li> <li>• Bedienelemente: Folientastatur (Bedienung aller Funktionen einschließlich der Klartexteingaben)</li> <li>• Meldung optisch: LED-Anzeigen Betrieb / Leckage / Bruch / Störung</li> <li>• Meldung akustisch: Piezosummer (an-/abschaltbar)</li> <li>• Umgebungstemperatur: 0 °C bis + 50 °C</li> <li>• Schutzart: IP 65</li> </ul>		
		<b>Wasserwarnsystem RLW zweikanalig mit Ortung</b> <b>17-85G1-2221</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung: wie Pos.1.1 jedoch zweikanalig</li> <li>– zwei unabhängige Messkanäle (bis zu 1.500 m Sensorkabel pro Messkanal inkl. Bereichstrenner und T-Abzweigen)</li> <li>– pro Messkanal zwei potentialfreie Wechslerkontakte für Leckagemeldung</li> </ul>		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EURO)	Summe (EURO)
1.3		<b>Wasserwarnsystem RLW einkanalig mit Ortung und RS 485 Schnittstelle</b> 17-85G1-2122 <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausführung: wie Pos.1.1 jedoch mit RS 485 Schnittstelle</li> </ul>		
1.4		<b>Wasserwarnsystem RLW zweikanalig mit Ortung und RS 485 Schnittstelle</b> 17-85G1-2222 <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausführung: wie Pos.1.1 jedoch zweikanalig und RS 485 Schnittstelle</li> <li>zwei unabhängige Messkanäle (bis zu 1.500 m Sensorkabel pro Messkanal inkl. Bereichstrenner und T-Abzweigen)</li> <li>pro Messkanal zwei potentialfreie Wechslerkontakte für Leckagemeldung</li> </ul>		
2.0		<b>Sensoren</b>		
2.1		<b>Sensorkabel SCR Meterware</b> Typ 17-85M1-1761 <ul style="list-style-type: none"> <li>zur Ortung von leitfähigen Flüssigkeiten</li> <li>Ausführung: flexibles PTFE-Rundkabel mit Schutzgeflecht; 4 x 0,25 mm<sup>2</sup> mit integrierten Leckage-Elektroden</li> <li>Temperaturbeständigkeit: - 50 °C bis + 180 °C</li> <li>Kabeldurchmesser: 5 mm</li> <li>Brandverhalten: V 0 nach Brandschutznorm UL 1581</li> </ul>		
Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EURO)	Summe (EURO)
2.2		<b>Punktsensor PS</b> Typ 17-85M1-3832/0A00 <ul style="list-style-type: none"> <li>zur punktuellen Erkennung und Ortung von leitfähigen Flüssigkeiten</li> <li>Abmessungen: Ø 80 mm x 26 mm Höhe</li> <li>Betriebstemperatur: -10 °C bis + 50 °C</li> <li>Gehäusematerial: PVC</li> <li>Elektroden: 2 Stück aus Edelstahl</li> <li>Alarmauslösung: ab 3 mm Wasserhöhe</li> <li>Elektrodenabstand: 25 mm</li> </ul>		

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kabelverschraubung M12 x 1,5 Klemmbereich 3 - 6,5 mm</li><li>• Anschlussklemmen Je 4 Printklemmen am Eingang und Ausgang (Schraubklemme)</li><li>• Anschlusslänge Max. 1000 m Gesamtlänge</li><li>• Bereichstrennung 10 m am Ausgang</li></ul> |  |  |
|--|--|--|--|

**Zubehör:**

- Vieradriges Anschlusskabel LIYY 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EURO)	Summe (EURO)
<b>3.0</b>		<b>Zubehör</b>		
<b>3.1</b>		<b>Anschlussleitung Meterware</b> Typ 02-4042-0011		
<b>3.2</b>		<b>SCR Endstecker</b> Typ 05-0080-0161 <ul style="list-style-type: none"> <li>Messkreisabschluss</li> </ul>		
<b>3.3</b>		<b>SCR Bereichstrennmodul</b> Typ 05-0068-0162 <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Abgrenzung der Überwachungsbereiche bzw. Zonen. Zonen können im RLW im Klartext eingetragen und angezeigt werden.</li> </ul>		
<b>3.4</b>		<b>SCR T- Abzweig</b> Typ 17-85Z4-3200 <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur T-Verzweigung von Sensorkabelstrecken mit integriertem Bereichstrennmodul</li> </ul>		
<b>3.5</b>		<b>Befestigungstape für Sensorkabel</b> 05-0091-0045 <ul style="list-style-type: none"> <li>Beutelinhalt: 50 Stück</li> <li>Maße: 100 mm x 50 mm</li> </ul>		
<b>3.6</b>		<b>Hinweisschild für Sensorkabel</b> 05-2144-0777 <ul style="list-style-type: none"> <li>gelbes Warnschild „Vorsicht Sensorkabel“</li> <li>Ausführung dreisprachig</li> <li>Maße: 100 mm x 50 mm</li> </ul>		
<b>3.7</b>		<b>SCR Stecker Montageset für Sensorkabel oder</b> 05-0091-0054 Anschluss-/Verbindungskabel		
<b>3.8</b>		<b>SCR Buchse Montageset für Sensorkabel oder</b> 05-0091-0055 Anschluss-/Verbindungskabel		