



Abbildung zeigt Beispiel

Füllstandsschalter

477.690

KFW-DX

- Einsatz bei stark verschmutzten Flüssigkeiten
- PUR-Schwimmer

Einsatz:

Zur Überwachung und Steuerung von Füllständen in Behältern mit stark verschmutzten Flüssigkeiten mit / ohne metallischem Abrieb.

Funktion:

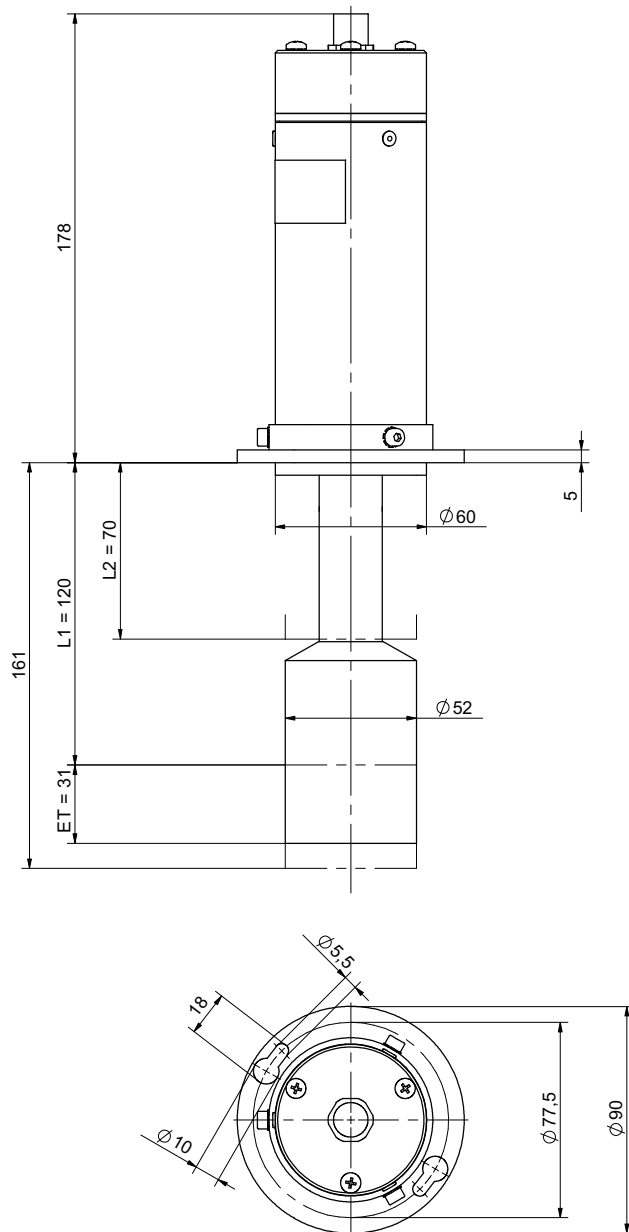
Ein Schwimmkörper befindet sich unterhalb des Behälterdeckels im Flüssigkeitsbereich. Oberhalb des Behälterdeckels sind die Schaltkontakte und der Schaltmagnet angeordnet. Über ein Rohr ist der Schwimmer mit dem Magneten verbunden. Die Bewegungen des Schwimmers werden somit in den oberen Bereich des Füllstandsschalters übertragen.

Die Kontakte haben bistabiles Schaltverhalten. Die Schaltfunktion bleibt erhalten, wenn der Schwimmer den Schalterpunkt überfährt. Die Lage der Kontakte und Funktionen ist fest vorgegeben.



WOERNER

Lubrication Experts since 1922



ET = Eintauchtiefe
Schwimmer in Wasser

Füllstandsschalter KFW-DX

477.690-60

Technische Daten:

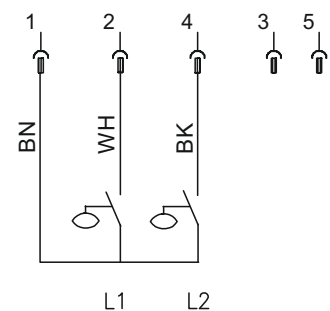
Betriebsdruck:	drucklos
Temperaturbereich:	0 ... 90 °C
Einbaulage:	senkrecht ±20°
Werkstoff:	
Schwimmer:	PUR
Schutzrohr:	Al-Legierung
Flansch:	Al-Legierung
Stecker Z5N:	M12x1, 5-polig
Schutzart:	DIN EN 60529 IP67
Schaltspannung:	max. 30 VDC
Schaltstrom:	max. 0,5 A
Schaltleistung:	max. 40 / 40 W / VA
Gewicht:	ca. 1,1 kg

Bei Gleichstrom mit induktiver Last, ist am Verbraucher eine Schutzschaltung erforderlich (Diode, RC-Glied, Varistor).

Anschlussbild Z5N

Stecker M12x1, 5-polig

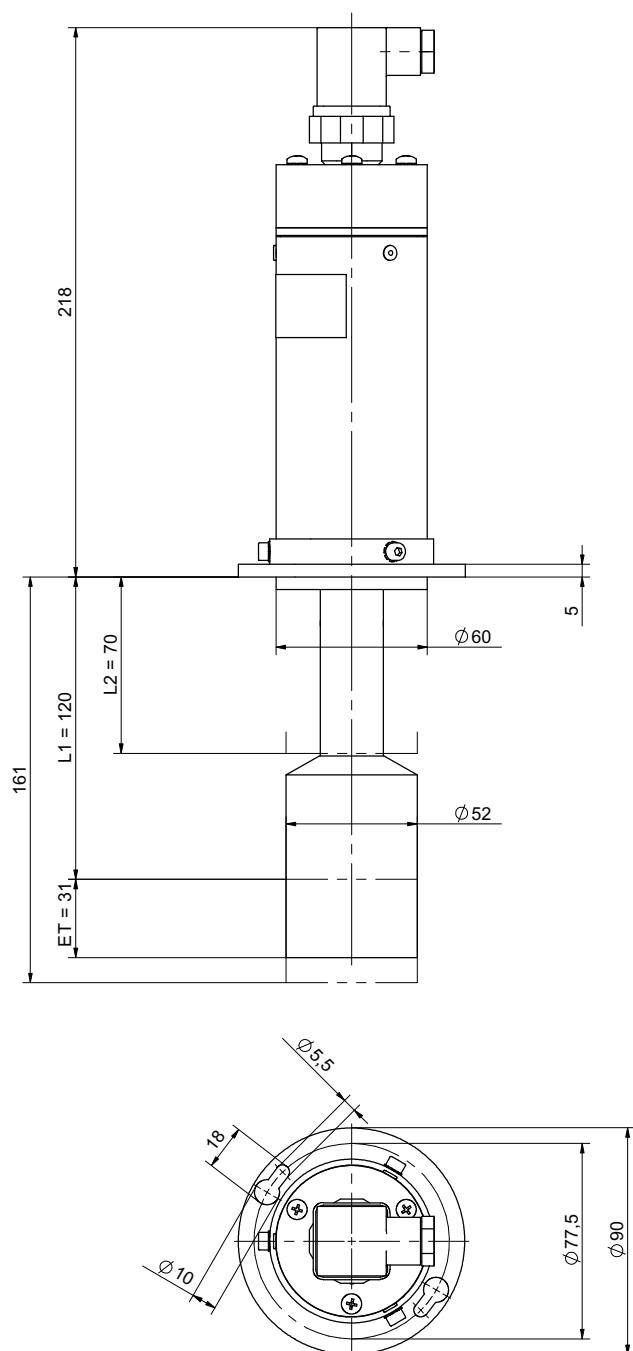
zwei Funktionen



Funktion: Schwimmer oben

Bestell-Nr.

Füllstandsschalter **477.690-60**
KFW-DX/50/C/S/S/Z5N/120/70



ET = Eintauchtiefe
Schwimmer in Wasser

Füllstandsschalter KFW-DX

477.690-61

Technische Daten:

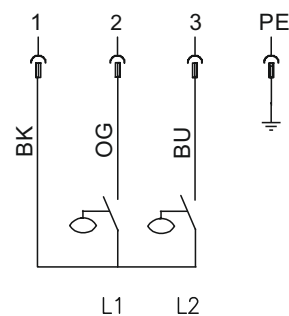
Betriebsdruck:	drucklos
Temperaturbereich:	0 ... 90 °C
Einbaulage:	senkrecht ±20°
Werkstoff:	
Schwimmer:	PUR
Schutzrohr:	Al-Legierung
Flansch:	Al-Legierung
Stecker Z3:	DIN EN 175301-803, Form A
Schutzart:	DIN EN 60529 IP65
Schaltspannung:	max. 10 ... 230 VUC
Schaltstrom:	max. 0,5A
Schaltleistung:	max. 40 / 40 W / VA
Gewicht:	ca. 1 kg

Bei Gleichstrom mit induktiver Last, ist am Verbraucher eine Schutzbeschaltung erforderlich (Diode, RC-Glied, Varistor).

Anschlussbild Z3

Stecker DIN EN 175301-803,
Form A, 3-polig + PE

zwei Funktionen



Funktion: Schwimmer oben

Bestell-Nr.

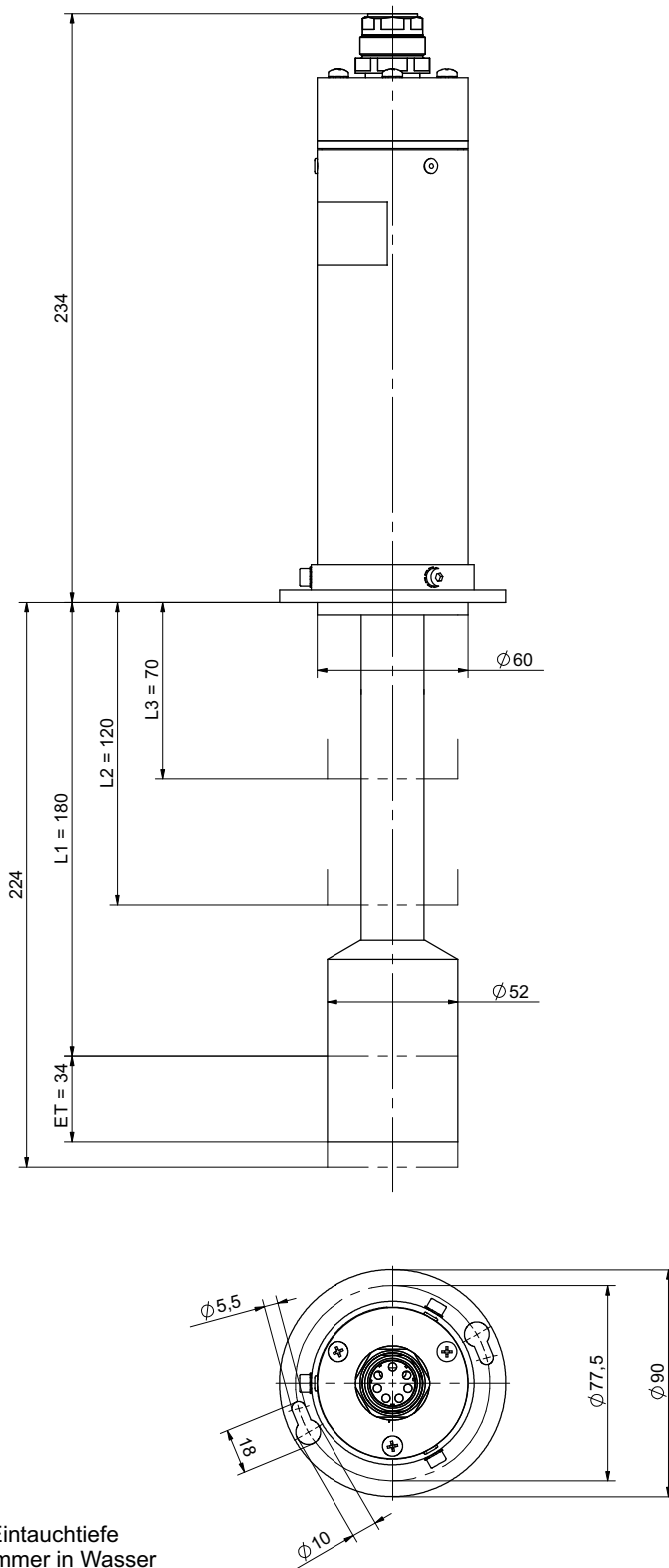
Füllstandsschalter
KFW-DX/50/C/S/S/Z3/120/70

477.690-61



WOERNER

Lubrication Experts since 1922



Füllstandsschalter

477.690-62

KFW-DX

Technische Daten:

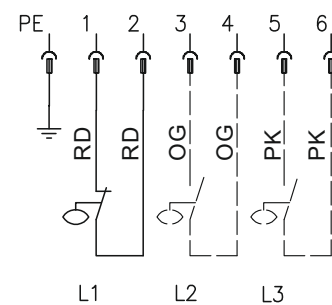
Betriebsdruck:	drucklos
Temperaturbereich:	0 ... 90 °C
Einbaulage:	senkrecht ±20°
Werkstoff:	
Schwimmer:	PUR
Schutzrohr:	Al-Legierung
Flansch:	Al-Legierung
Stecker Z6BN:	DIN EN 175201-804
Schutzart:	DIN EN 60529 IP65
Schaltspannung:	max. 10 ... 230 VUC
Schaltstrom:	max. 0,5 A
Schaltleistung:	max. 40 / 40 W / VA
Gewicht:	ca. 0,8 kg

Bei Gleichstrom mit induktiver Last, ist am Verbraucher eine Schutzbeschaltung erforderlich (Diode, RC-Glied, Varistor).

Anschlussbild Z6BN

Stecker DIN EN 175201-804,
6-polig + PE

drei Funktionen



Funktion: Schwimmer oben

Bestell-Nr.

Füllstandsschalter

477.690-62

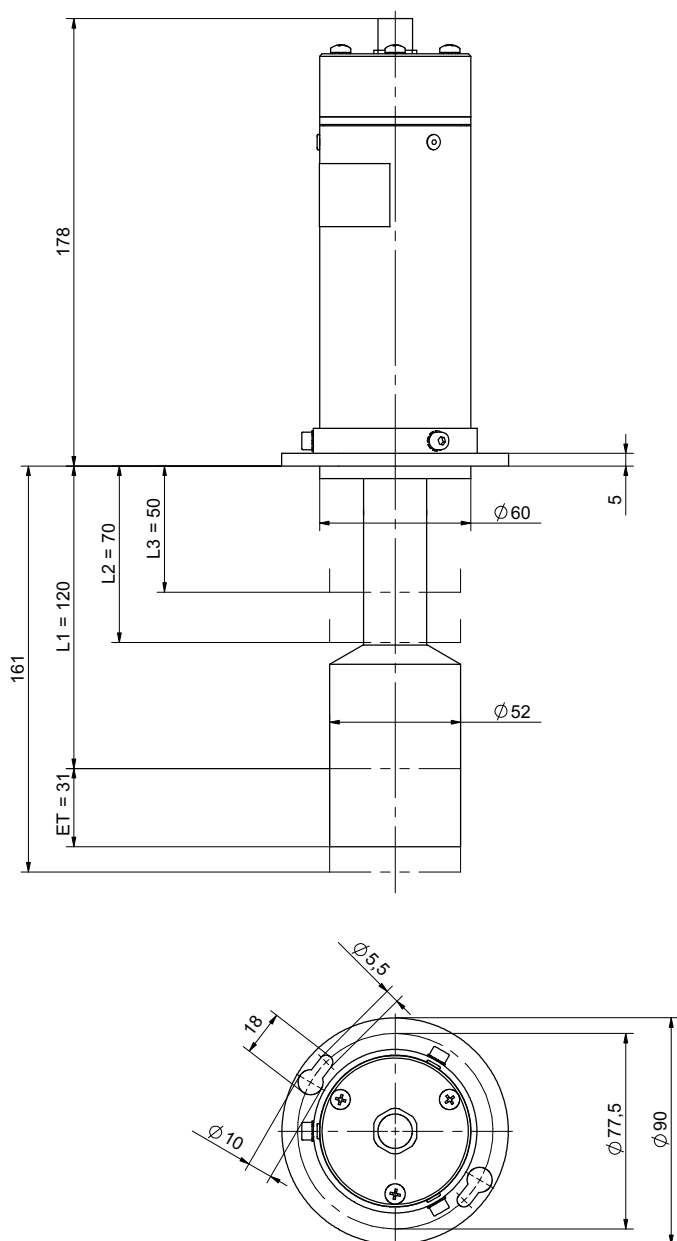
KFW-DX/110/C/0/S/S/Z6BN/180/120/70



WOERNER

Lubrication Experts since 1922

- Änderungen vorbehalten -



ET = Eintauchtiefe
Schwimmer in Wasser

Füllstandsschalter

477.690-63

KFW-DX

Technische Daten:

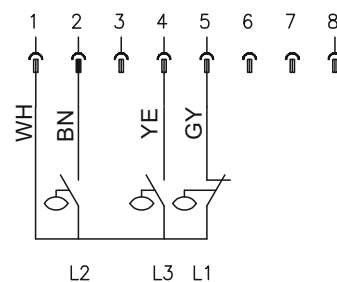
Betriebsdruck:	drucklos
Temperaturbereich:	0 ... 90 °C
Einbaulage:	senkrecht ±20°
Werkstoff	
Schwimmer:	PUR
Schutzrohr:	Al-Legierung
Flansch:	Al-Legierung
Stecker Z8N:	M12x1, 8-polig
Schutzart:	DIN EN 60529 IP67
Schaltspannung:	max. 30 VDC
Schaltstrom:	max. 0,5A
Schaltleistung:	max. 40 / 40 W / VA
Gewicht:	ca. 0,8 kg

Bei Gleichstrom mit induktiver Last, ist am Verbraucher eine Schutzbeschaltung erforderlich (Diode, RC-Glied, Varistor).

Anschlussbild Z8N

Stecker M12x1, 8-polig

drei Funktionen



Funktion: Schwimmer oben

Bestell-Nr.

Füllstandsschalter

477.690-63

KFW-DX/50/C/0/S/S/Z8N/120/70/50

Füllstandsschalter KFW-DX

EUGEN WOERNER GmbH & Co. KG
Hafenstraße 2 DE-97877 Wertheim
☎ +49 9342 803-0
info@woerner.de www.woerner.de

Datenblatt

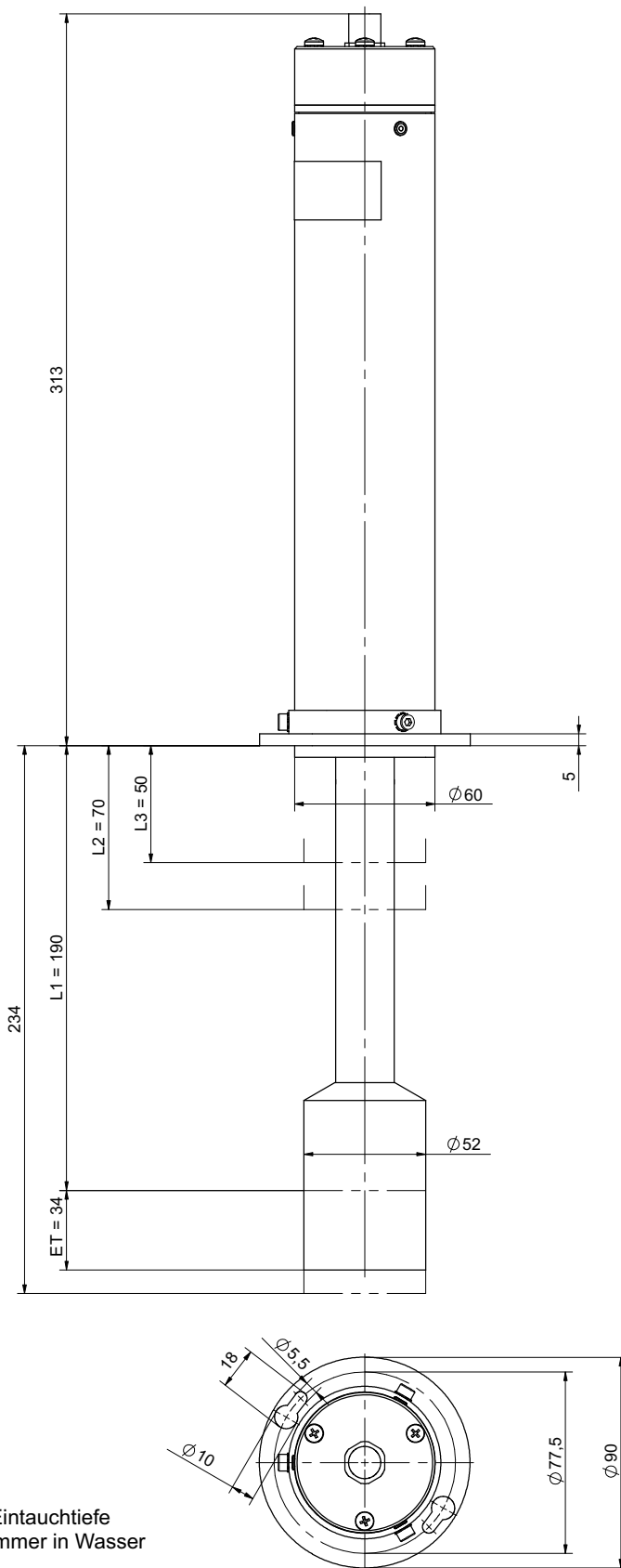
P0534 DE

Seite 5 von 8



WOERNER

Lubrication Experts since 1922



Füllstandsschalter

477.690-64

KFW-DX

Technische Daten:

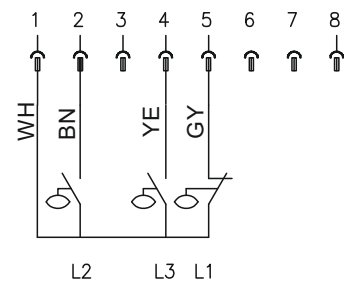
Betriebsdruck:	drucklos
Temperaturbereich:	0 ... 90 °C
Einbaulage:	senkrecht ±20°
Werkstoff	
Schwimmer:	PUR
Schutzrohr:	Al-Legierung
Flansch:	Al-Legierung
Stecker Z8N:	M12x1, 8-polig
Schutzart:	DIN EN 60529 IP67
Schaltspannung:	max. 30 VDC
Schaltstrom:	max. 0,5 A
Schaltleistung:	max. 40 / 40 W / VA
Gewicht:	ca. 0,8 kg

Bei Gleichstrom mit induktiver Last, ist am Verbraucher eine Schutzbeschaltung erforderlich (Diode, RC-Glied, Varistor).

Anschlussbild Z8N

Stecker M12x1, 8-polig

drei Funktionen



Funktion: Schwimmer oben

Bestell-Nr.

Füllstandsschalter

477.690-64

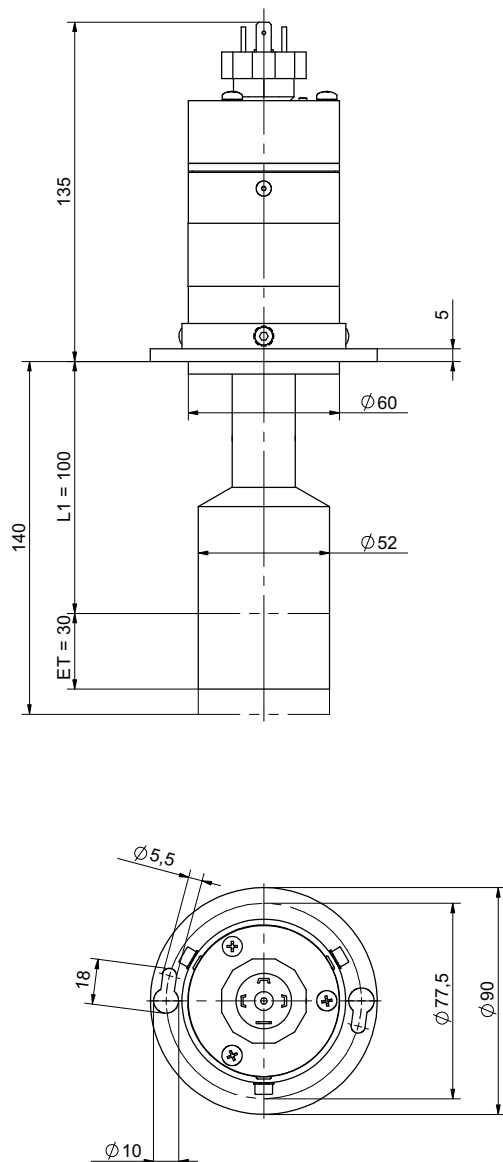
KFW-DX/200/C/0/S/S/Z8N/190/70/50



WOERNER

Lubrication Experts since 1922

- Änderungen vorbehalten -



ET = Eintauchtiefe
Schwimmer in Wasser

Füllstandsschalter KFW-DX

477.690-65

Technische Daten:

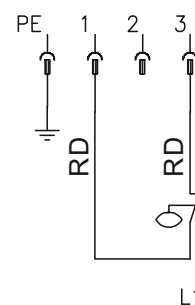
Betriebsdruck:	drucklos
Temperaturbereich:	0 ... 90 °C
Einbaulage:	senkrecht ±20°
Werkstoff:	
Schwimmer:	PUR
Schutzrohr:	Al-Legierung
Flansch:	Al-Legierung
Stecker Z3N:	DIN EN 175301-803, Form A
Schutzart:	DIN EN 60529 IP65
Schaltspannung:	max. 10 ... 230 VUC
Schaltstrom:	max. 0,5 A
Schaltleistung:	max. 40 / 40 W / VA
Gewicht:	ca. 0,6 kg

Bei Gleichstrom mit induktiver Last, ist am Verbraucher eine Schutzbeschaltung erforderlich (Diode, RC-Glied, Varistor).

Anschlussbild Z3N

Stecker DIN EN 175301-803,
Form A, 3-polig + PE

eine Funktion



Funktion: Schließer bei min.

Bestell-Nr.

Füllstandsschalter
KFW-DX/C/0/Z3N/100

477.690-65

Wichtige Hinweise zu diesem Datenblatt

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Firma EUGEN WOERNER GmbH & Co. KG gestattet.

Alle Angaben in diesem Datenblatt wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann WOERNER keine Haftung für Verluste oder Schäden übernehmen, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Anwendung der in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen ergeben.

Alle Produkte von WOERNER dürfen nur bestimmungsgemäß, den Angaben in diesem Datenblatt entsprechend, verwendet werden.

Bei Produkten, die mit Betriebsanleitung geliefert werden, sind die in dieser enthaltenen zusätzlichen Bestimmungen und Angaben einzuhalten.

Stoffe, die von den in diesem Datenblatt und den mitgeltenden technischen Unterlagen erwähnten Stoffen abweichen, dürfen nur nach Rücksprache mit WOERNER und nach erfolgter schriftlicher Freigabe durch WOERNER in den von uns hergestellten und gelieferten Geräten und Anlagen eingefüllt und verarbeitet werden.

Die in den Sicherheitsdatenblättern der verwendeten Stoffe aufgeführten Sicherheits- und Gefahrenhinweise sind zwingend zu beachten.

Die Förderung von Gasen, verflüssigten Gasen, unter Druck gelösten Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten, deren Dampfdruck bei der zulässigen maximalen Temperatur um mehr als 0,5 bar über dem normalen Atmosphärendruck (1013 mbar) liegt, von leichtentzündlichen oder explosiven Medien sowie die Förderung von Lebensmitteln ist untersagt.

Hinweis zu EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)

WOERNER verwendet in seinen Steuerungen und Schaltgeräten nur Werkstoffe, die die Kriterien der EU-Richtlinie 2011/65/EU erfüllen. Soweit in unseren Eigenfertigungsteilen Chrom VI als Korrosionsschutz zur Anwendung gekommen ist, wurde dieser bereits durch andere umweltverträgliche Schutzmaßnahmen ersetzt.

Die von WOERNER gelieferten mechanischen Geräte fallen nicht unter die EU-Richtlinie 2011/65/EU.

Da WOERNER sich aber seiner Verantwortung der Umwelt gegenüber bewusst ist, werden wir auch für die nicht unter die EU-Richtlinie 2011/65/EU fallenden Geräte Werkstoffe verwenden, die den Anforderungen der Richtlinie genügen, sobald diese allgemein verfügbar und die Verwendung technisch möglich ist.

- Änderungen vorbehalten -