

Übersicht und Auswahltabelle	Seite
Anbauanleitung	2
Informationen zum elektrischen Anschluss	3

Typ	alte Versionen	Funktion	Media Temp.	Electrische Daten	Bemerkungen	Seite
37557		SPST	-50°C...+150°C	100V/0.5A/10VA/10W	für geringe Leistung (Mini)	4
37589		SPST	-50°C...+150°C	100V/0.5A/10VA/10W	für geringe Leistung mit Stecker (Mini)	5
31130-NN	33130-N 27159	SPST	-50°C...+150°C	250V/1.3A/80VA/80W	Standard	6
31160-NN	33160 27169	SPDT	-50°C...+150°C	230V/1A/60VA/60W	Standard	7
31130-NP		SPST	-50°C...+150°C	250V/1.3A/80VA/80W	Steckverbinder M12-A (4-polig)	8
31160-NP		SPDT	-50°C...+150°C	230V/1A/60VA/60W	Steckverbinder M12-A (4-polig)	9
31130-NW 2)	33130-W 31130-W	SPST	-50°C...+350°C	250V/1.3A/80VA/80W	für hohe Mediumtemperaturen	10
31160-NW 2)		SPDT	-50°C...+350°C	230V/1A/60VA/60W	für hohe Mediumtemperaturen	11
31130-NA 1)2)	33130-N/AB 31130-N/AB	SPST	-50°C...+150°C	250V/1.3A/80VA/80W	mit abgeschirmtem Kabel	12
31160-NA 1)2)	33160/AB 31160/AB	SPDT	-50°C...+150°C	230V/1A/60VA/60W	mit abgeschirmtem Kabel	13
31130-NK	33130/KST 31130/KST	SPST	-50°C...+150°C	250V/1.3A/80VA/80W	mit Steckverbindung	14
31160-NK	33160/KST 31160/KST	SPDT	-50°C...+150°C	230V/1A/60VA/60W	mit Steckverbindung	15
31130-NT		SPST	-50°C...+150°C	250V/1.3A/80VA/80W	mit Klemmenkasten	16
31160-NT		SPDT	-50°C...+150°C	230V/1A/60VA/60W	mit Klemmenkasten	17
31130-NB		SPST	-50°C...+300°C	250V/1.3A/80VA/80W	mit Klemmenkasten für hohe Med.temp.	18
31160-NB		SPDT	-50°C...+300°C	230V/1A/60VA/60W	mit Klemmenkasten für hohe Med.temp.	19
31130-NI 2)	32298	SPST	-50°C...+150°C	250V/1.3A/80VA/80W	II 2 G Ex ia IIC T6 Gb	20
31160-NI 2)	32299	SPDT	-50°C...+150°C	230V/1A/60VA/60W	II 2 D Ex iaD IIIC T85°C Db ZFI M.03 ATEX 0156 / IECEx ZI M	21
31130-ND 2)	29432 27059	SPST	-50°C...+150°C	250V/1.3A/80VA/80W	II 2 G Ex d IIC T6 Gb	22
31160-ND 2)	29436 27069	SPDT	-50°C...+150°C	230V/1A/60VA/60W	II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db ZELM.03 ATEX 0190 / IECEx ZLM	23
31130-NM	31130-N	SPST	-50°C...+150°C	250V/1.3A/80VA/80W	mit Messing Kabelverschraubung	24
31160-NM	31160	SPDT	-50°C...+150°C	230V/1A/60VA/60W	mit Messing Kabelverschraubung	25
31130-NS 2)		SPST	-50°C...+150°C	250V/1.3A/80VA/80W	mit Edelstahl Kabelverschraubung	26
31160-NS 2)		SPDT	-50°C...+150°C	230V/1A/60VA/60W	mit Edelstahl Kabelverschraubung	27
31130-NA-NAM 1)2)		SPST	-50°C...+150°C	10,6V/60mA/200mW	mit NAMUR-Schaltung	28
31130-NW-NAM 2)		SPST	-50°C...+250°C	10,6V/60mA/200mW	mit NAMUR-Schaltung für hohe Med.t.	29

Typenschlüssel

Schalterfunktion

SPST

SPDT

Version

Edelstahlschalter mit metrischer Verschraubung N

Ausführung

Standard mit PA Kabelverschraubung N

mit Edelstahl Kabelverschraubung S

mit Messing Kabelverschraubung M

mit druckfester Kapselung D

eigensicher I

mit Steckverbinder K oder P

mit Klemmenkasten T

mit Klemmenkasten für hohe Mediumtemp. B

mit abgeschirmtem Kabel A

für hohe Mediumtemperaturen W

Spezialausführung

mit NAMUR-Schaltung NAM

31...N...-

130

160

N

N

S

M

D

I

K oder P

T

B

A

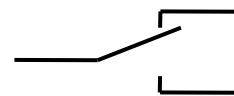
W

NAM

SPST - Ein/Aus-Schalter



SPDT - Umschalter



1) Anschlusskabel geschirmt

2) Anschlusskabel halogenfrei

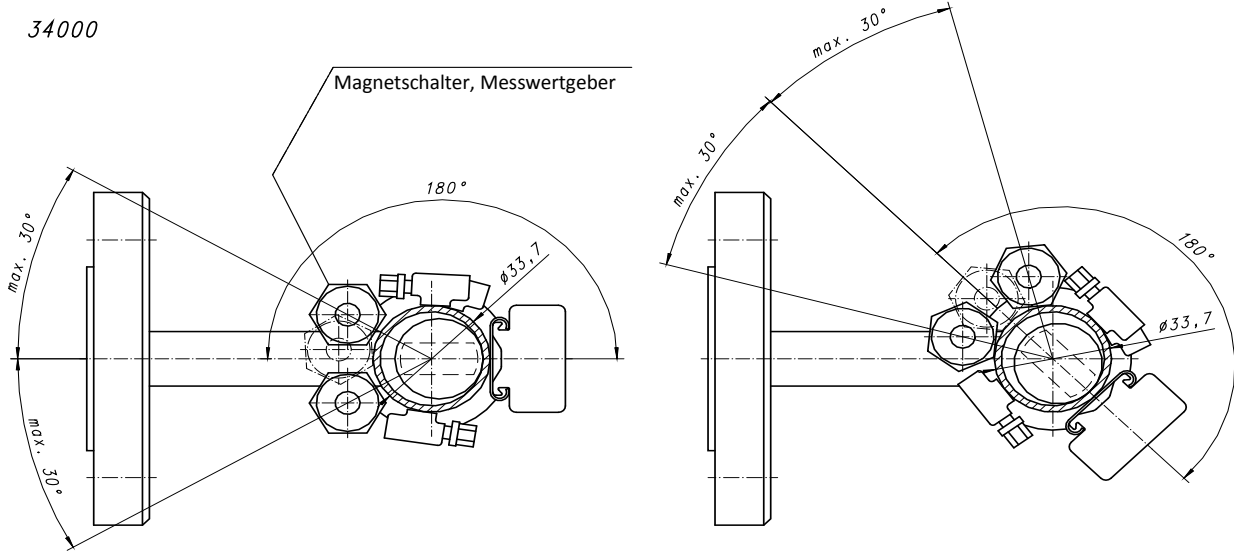


Montage

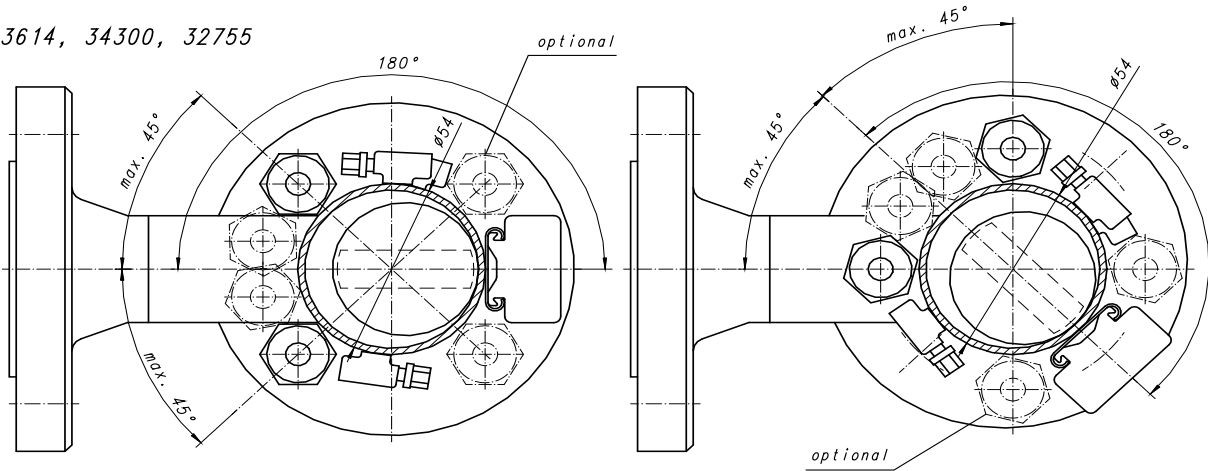
Normal: Der Magnetschalter ist 180° gegenüber der Anzeigeschiene zu montieren unter Berücksichtigung der Toleranzen. Diese sind abhängig vom jeweiligen Rohrdurchmesser. (siehe unten) Kabelausgang nach unten.

Option: Die Magnetschalter können optional direkt neben der Anzeigeschiene montiert werden ausser bei Smartline. Kabelausgang nach oben.

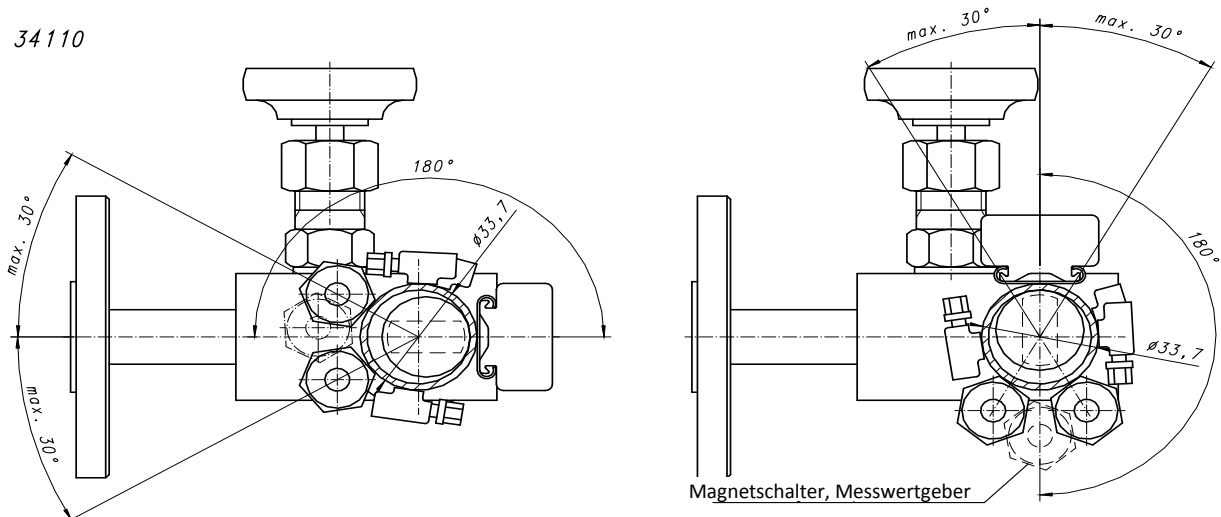
34000



23614, 34300, 32755



34110



Achtung:

Lesen Sie diese Informationen vor der Installation eines Niveauanzeigers zusammen mit einem Magnetschalter aufmerksam durch. Falsche Verwendung der Magnetschalter und Überlast kann zu Beschädigungen führen sowie zu Fehlverhalten des Niveauanzeigers.

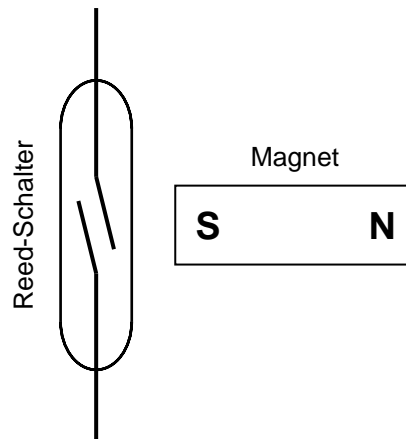
Bei Ex-Magnetschaltern (-NI / -ND) sind die elektrischen Kenndaten genau zu beachten.

Bauweise:

Das Schlüsselement aller WEKA Magnetschalter ist eine Reedkomponente. Ein Reedschalter besteht aus 2 abgeflachten Drähten (Paddel) geschützt in einem hermetisch abgeriegelten Glaskörper. Dieser Reed reagiert auf das Magnetfeld des im Schwimmer befindlichen Magneten. Der Glaskörper ist mit einem Schutzgas gefüllt und garantiert damit höchste elektrische Lebensdauer und millionenfache Schaltzyklen.

Schaltvermögen (Ohmsche Belastung):

	Typ	Schaltvermögen
Ein-/Aus-Schalter	31130 -NN	max. 250V max. 1.3A max. 80VA max. 80W
	31130 -NW	
	31130 -NA	
	31130 -NK	
	31130 -NP	
	31130 -NT	
	31130 -NB	
	31130 -NI	
	31130 -ND	
	31130 -NM	
31130 -NS		
Umschalter	31160 -NN	max. 230V max. 1A max. 60VA max. 60W
	31160 -NW	
	31160 -NA	
	31160 -NK	
	31160 -NP	
	31160 -NT	
	31160 -NB	
	31160 -NI	
	31160 -ND	
	31160 -NM	
31160 -NS		



Diese Angaben gelten nur für ohmsche Belastungen
Für induktive Belastungen siehe unten

Achtung:

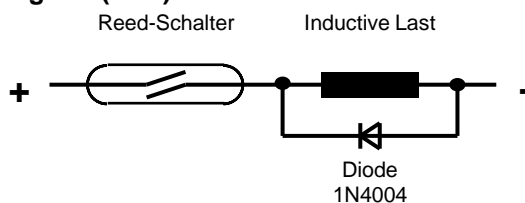
Keine der angegebenen Werte darf überschritten werden.

Warnung:

Bei vielen Anwendungen mit ohmschen Belastungen können auch Kapazitäten oder Induktivitäten auftreten. Wenn induktive Lasten abgeschaltet werden, können Spannungsspitzen entstehen, die das 6-7-fache der Normalwerte erreichen können. Dies kann zu einer Verschweissung der Reed-Kontakte und sofortiger Zerstörung des Bauteils führen. Beispiele für induktive Lasten sind Transformatoren, Bauteile mit Elektromagnete (Ventile, Kontakte), einige Leuchtmittel etc.

Schutz von Magnetschaltern in Verbindung mit induktiven Lasten:

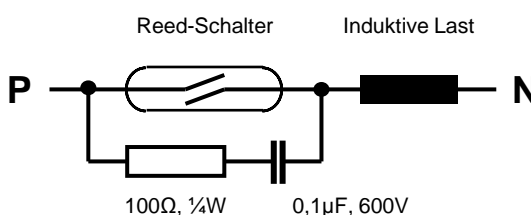
Figur 1 (D.C.)



Für Gleichstromanwendungen:

Eine Diode parallel zur induktiven Last schliesst die rückführende Spannungsspitze kurz. Damit wird der Schalter vor Überlast geschützt.

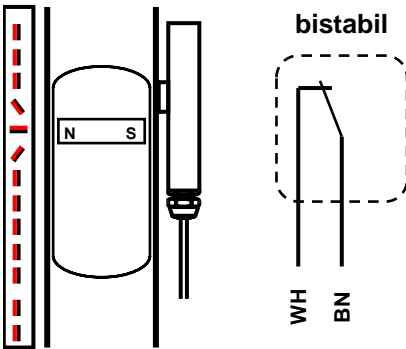
Figur 2 (A.C.)



Für Wechselstromanwendungen:

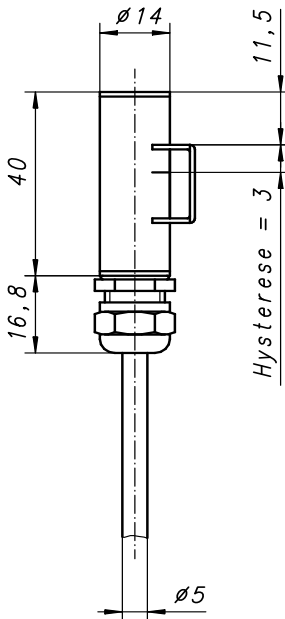
Eine serielle Widerstands-Kondensator-Kombination wird parallel zum Reed-Schalter montiert. Diese Kombination hat einen hohen Widerstand bei normalem Gebrauch. Bei Stromspitzen verringert sich der Widerstand und die Überlast wird umgeleitet. Der Schalter ist geschützt.

Anschlusschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.	(Standard)	37557/3	mit 3m Kabel
		37557/5	mit 5m Kabel
		37557/10	mit 10m Kabel
		37557/20	mit 20m Kabel

Schaltfunktion

Ein/Aus, bistabil

Schaltvermögen

max.	100V
max.	0.5A
max.	10VA
max.	10W

Ein/Aus-Schalter, bistabil

Schaltzeit

Rhodium

ca. 5ms

Prellzeit

ca. 0.5ms

Schutzart

IP68 - 5bar (EN 60529)

Material

Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Kabelverschraubung	Messing, vernickelt, 3...6mm
Dichtungssatz	Neopren (CR), Perbunan (NBR)
Kabel	LiYY: grau, Ø 5.2mm
Abschirmung	nicht abgeschirmt
Aderm	2 x 0,50mm ²
Aderfarben	WH, BN
Typenschild	Polyester: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur
Umgebungstemperatur

Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

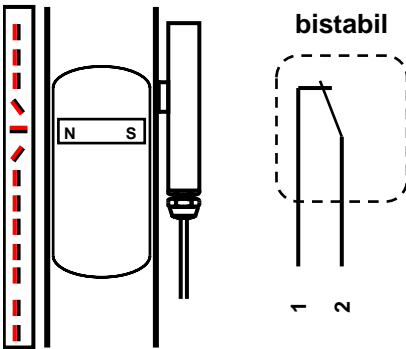
Dieser Magnetschalter wurde speziell für den Betrieb mit geringen Leistungen entwickelt.

Beispiele: Steuerleitungen, Seriell-parallel-seriell Speicher etc. Überhöhte Anschlusswerte können den Schalter zerstören!

Unter speziellen Bedingungen kann dieser Schalter auch bei sehr limitiertem Platz eingesetzt werden.

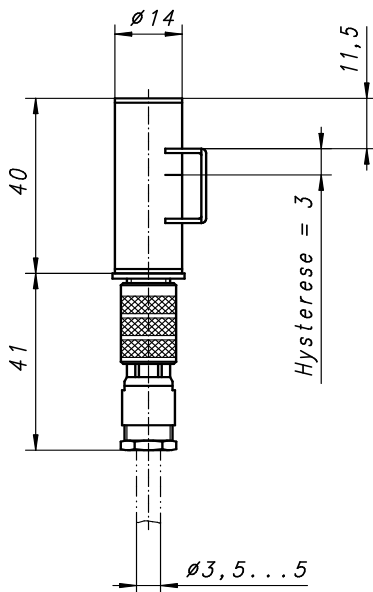
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlusschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.

37589
mit Gegenstecker, ohne Kabel

Schaltfunktion

Ein/Aus, bistabil

Schaltvermögen

max. 100V
max. 0.5A
max. 10VA
max. 10W

Ein/Aus-Schalter, bistabil

Schaltzeit

Rhodium

Prellzeit

ca. 5ms
ca. 0.5ms

Schutzart

IP65 - gesteckt und gesichert (EN 60529)

Material

Gehäuse Edelstahl 316 /316L
Steckverbindung Messing, vernickelt
Dichtungssatz PA66 (UL 94 HB)
Einsatz 2-polig, Ni + 0.8µm Au
Anschlussart Lötanschluss
Adern max. 0.25mm² / AWG 24
Kabeldurchmesser 3.5...5mm
Typenschild Polyester: blau, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur
Umgebungstemperatur

Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveaumanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser 30...40mm Artikel Nr. 80648
Für Rohrdurchmesser 40...57mm und 57...80mm Artikel Nr. 84043

Anmerkung

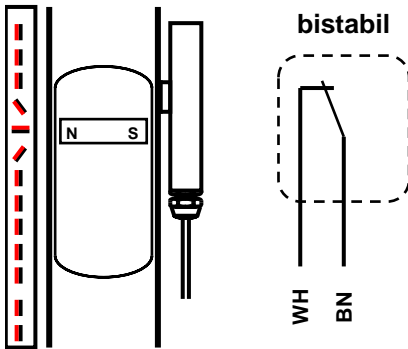
Dieser Magnetschalter wurde speziell für den Betrieb mit geringen+A25 Leistungen entwickelt.

Beispiele: Steuerleitungen, Seriell-parallel-seriell Speicher etc. Überhöhte Anschlusswerte können den Schalter zerstören!

Unter speziellen Bedingungen kann dieser Schalter auch bei sehr limitiertem Platz eingesetzt werden.

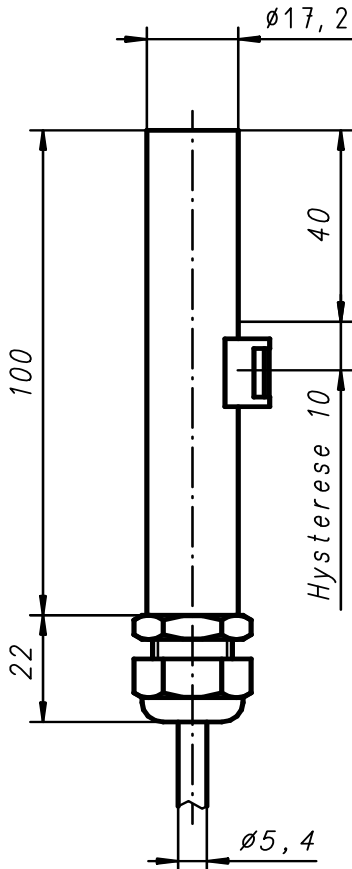
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlussschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.	(Standard) 31130-NN/3	mit 3m Kabel
	31130-NN/5	mit 5m Kabel
	31130-NN/10	mit 10m Kabel
	31130-NN/20	mit 20m Kabel

Schaltfunktion Ein/Aus, bistabil

Schaltvermögen	max.	250V
	max.	1.3A
	max.	80VA
	max.	80W

Schutzart IP68 - 5bar (EN 60529)

Material

Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Kabelverschraubung	PA6: grau, 3...8mm
Dichtungssatz	Perbunan (NBR)
Kabel	LiYY: grau, Ø 5.4mm
Abschirmung	nicht abgeschirmt
Aderm	2 x 0,75mm ²
Aderfarben	WH, BN
Typenschild	Polyester: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Umgebungstemperatur Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

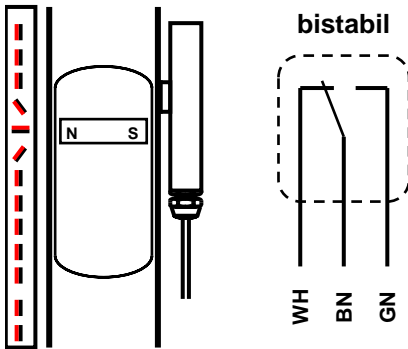
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

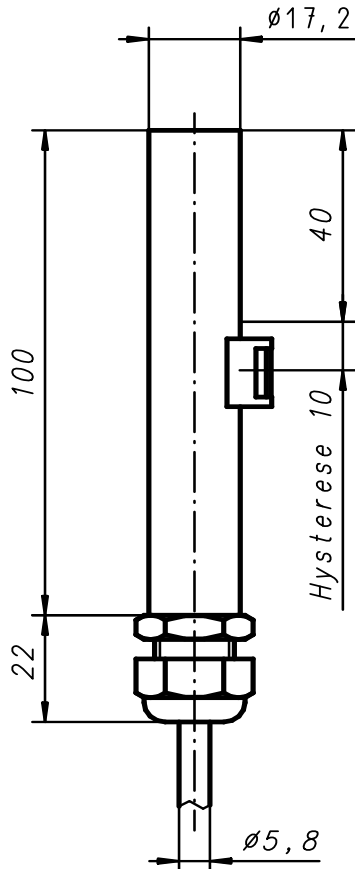
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlussschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.	(Standard)	31160-NN/3	mit 3m Kabel
		31160-NN/5	mit 5m Kabel
		31160-NN/10	mit 10m Kabel
		31160-NN/20	mit 20m Kabel

Schaltfunktion

Umschalter, bistabil

Schaltvermögen

max.	230V
max.	1A
max.	60VA
max.	60W

Schutzart

IP68 - 5bar (EN 60529)

Material

Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Kabelverschraubung	PA6: grau, 3...8mm
Dichtungssatz	Perbunan (NBR)
Kabel	LiYY: grau, Ø 5.8mm
Abschirmung	nicht abgeschirmt
Aderm	3 x 0,75mm ²
Aderfarben	WH, BN, GN
Typenschild	Polyester: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur
Umgebungstemperatur

Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

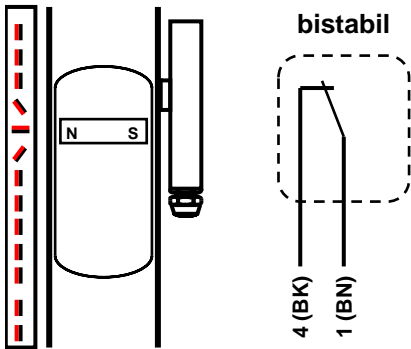
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

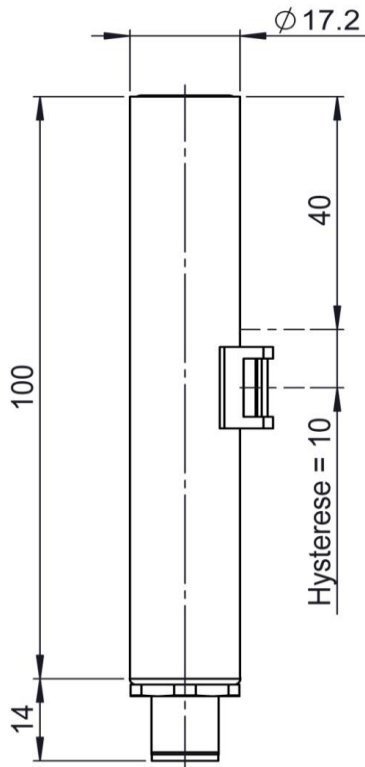
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlusschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Steckerausgang unten
- () Farben für Kabel nach IEC 61076-2-101

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Steckerausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez. 31130-NP

Schaltfunktion Ein/Aus, bistabil SPST

Schaltvermögen
 max. 250V
 max. 1.3A
 max. 80VA
 max. 80W

Schutzart IP68 - 5bar (EN 60529)

Material
 Gehäuse Edelstahl 316 /316L
 Steckverbinder M12 A, IEC 61076-2-101 (4 polig)
 Zink-Druckguss, vernickelt
 PA (Polyamid)

Typenschild Polyester: weiss, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
 Umgebungstemperatur Raumtemperatur

Zubehör Gegenstecker

lieferbar gemäss Preisliste
 Material PA (Polyamid), IP67
 für Kabeldurchmesser 6...8mm
 Schraubanschlüsse 0.75qmm
 gerade oder abgewinkelt



Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

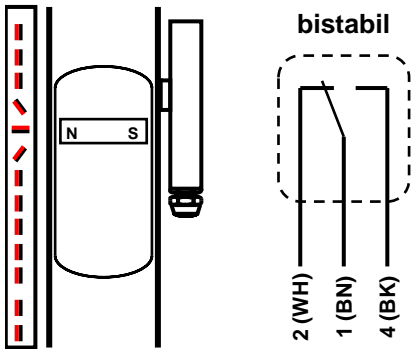
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser 30...40mm Artikel Nr. 80648
 Für Rohrdurchmesser 40...57mm und 57...80mm Artikel Nr. 84043

Anmerkung

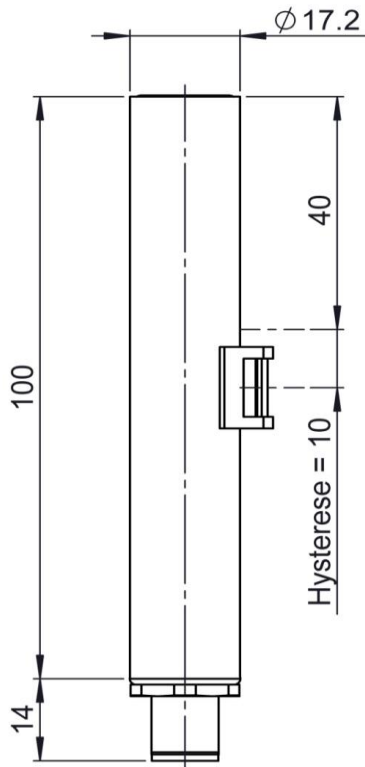
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlusschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Steckerausgang unten
- () Farben für Kabel nach IEC 61076-2-101

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Steckerausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez. 31160-NP

Schaltfunktion Umschalter, bistabil SPDT

Schaltvermögen
max. 230V
max. 1A
max. 60VA
max. 60W

Schutzart IP68 - 5bar (EN 60529)

Material
Gehäuse Edelstahl 316 /316L
Steckverbinder M12 A, IEC 61076-2-101 (4 polig)
Zink-Druckguss, vernickelt
PA (Polyamid)

Typenschild Polyester: weiss, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Umgebungstemperatur Raumtemperatur

Zubehör Gegenstecker

lieferbar gemäss Preisliste
Material PA (Polyamid), IP67
für Kabeldurchmesser 6...8mm
Schraubanschlüsse 0.75qmm
gerade oder abgewinkelt



Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

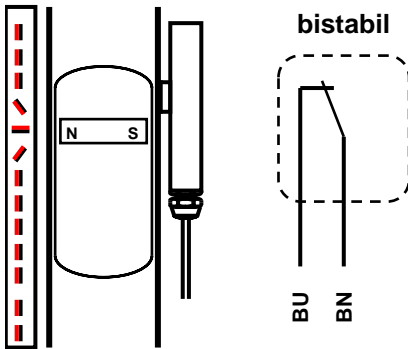
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser 30...40mm Artikel Nr. 80648
Für Rohrdurchmesser 40...57mm und 57...80mm Artikel Nr. 84043

Anmerkung

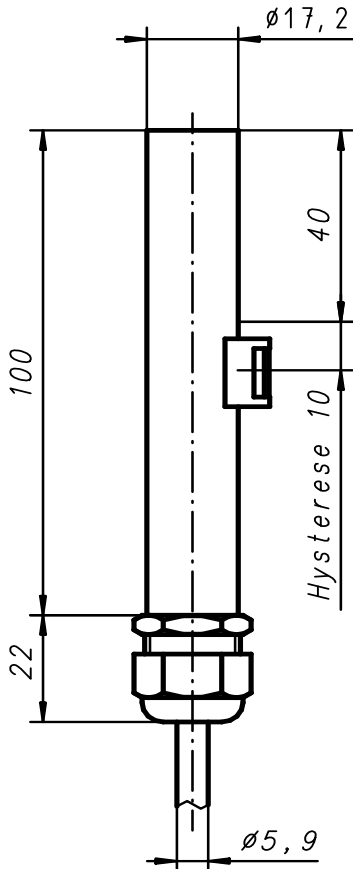
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlussschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.	(Standard) 31130-NW/3	mit 3m Kabel
	31130-NW/5	mit 5m Kabel
	31130-NW/10	mit 10m Kabel
	31130-NW/20	mit 20m Kabel

Schaltfunktion Ein/Aus, bistabil

Schaltvermögen	max.	250V
	max.	1.3A
	max.	80VA
	max.	80W

IP68 - 5bar (EN 60529)



Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Kabelverschraubung	Messing, vernickelt, 4...8mm
Dichtungssatz	Fluoroelastomer (FKM)
Kabel	Silikon: Si-SL-O, rot, \varnothing 5.9mm
Abschirmung	nicht abgeschirmt
Adern	2 x 0,75mm ²
Aderfarben	BU, BN
Typenschild	Alu: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumstemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+350°C	-20°C...+80°C

Mediumstemperatur	Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Umgebungstemperatur	Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklammern inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklammern nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

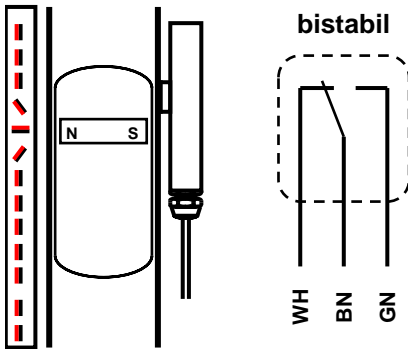
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklammengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

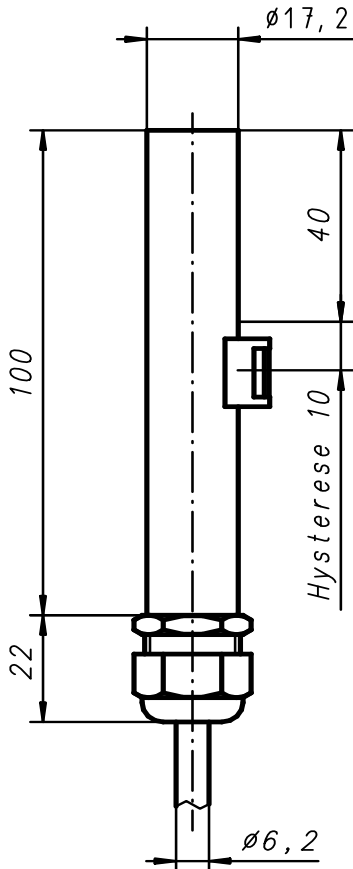
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlussschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.	(Standard) 31160-NW/3	mit 3m Kabel
	31160-NW/5	mit 5m Kabel
	31160-NW/10	mit 10m Kabel
	31160-NW/20	mit 20m Kabel

Schaltfunktion

Umschalter, bistabil

Schaltvermögen

max.	230V
max.	1A
max.	60VA
max.	60W

Schutzart

IP68 - 5bar (EN 60529)



Material

Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Kabelverschraubung	Messing, vernickelt, 4...8mm
Dichtungssatz	Fluoroelastomer (FKM)
Kabel	Silikon: Si-SL-O, rot, \varnothing 6.2mm
Abschirmung	nicht abgeschirmt
Adern	3 x 0,75mm ²
Aderfarben	WH, BN, GN
Typenschild	Alu: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+350°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur
Umgebungstemperatur

Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

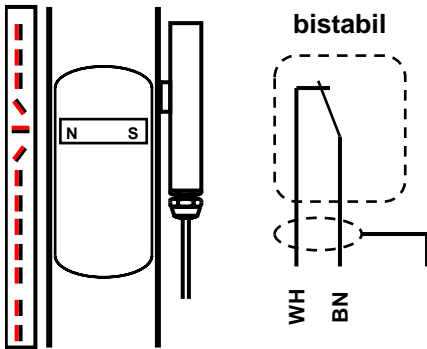
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

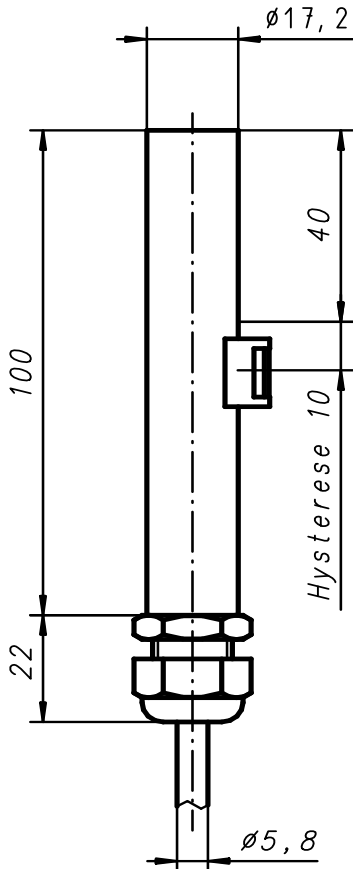
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlusschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.	(Standard)	31130-NA/3	mit 3m Kabel
		31130-NA/5	mit 5m Kabel
		31130-NA/10	mit 10m Kabel
		31130-NA/20	mit 20m Kabel

Schaltfunktion Ein/Aus, bistabil

Schaltvermögen	max.	250V
	max.	1.3A
	max.	80VA
	max.	80W

Schutzart IP68 - 5bar (EN 60529)



Material	
Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Kabelverschraubung	PA6: grau, 3...8mm
Dichtungssatz	Perbunan (NBR)
Kabel	LiYCY/EB: blau, \varnothing 5.8mm
Abschirmung	abgeschirmt, nicht angeschlossen
Adern	2 x 0,75mm ²
Aderfarben	WH, BN
Typenschild	Polyester: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Umgebungstemperatur Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

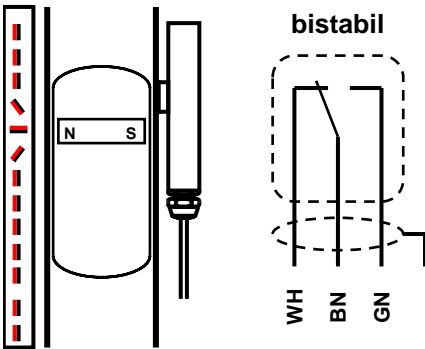
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

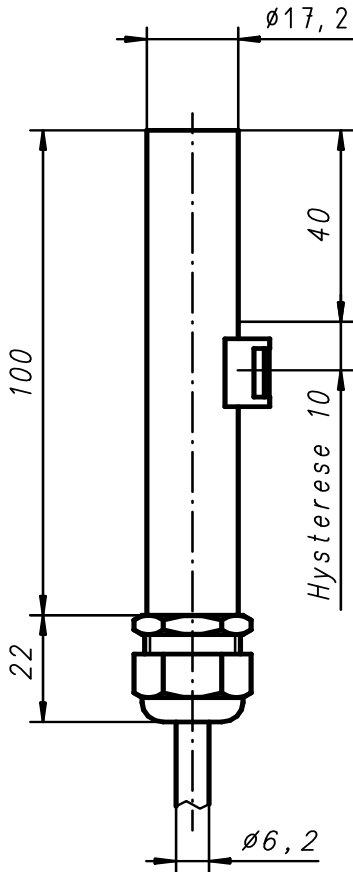
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlussschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.	(Standard)	31160-NA/3	mit 3m Kabel
		31160-NA/5	mit 5m Kabel
		31160-NA/10	mit 10m Kabel
		31160-NA/20	mit 20m Kabel

Schaltfunktion

Umschalter, bistabil

Schaltvermögen

max.	230V
max.	1A
max.	60VA
max.	60W

Schutzart

IP68 - 5bar (EN 60529)



Material

Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Kabelverschraubung	PA6: grau, 3...8mm
Dichtungssatz	Perbunan (NBR)
Kabel	LiYCY/EB: blau, Ø 6.2mm
Abschirmung	abgeschirmt, nicht angeschlossen
Adern	3 x 0,75mm ²
Aderfarben	WH, BN, GN
Typenschild	Polyester: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur
Umgebungstemperatur

Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

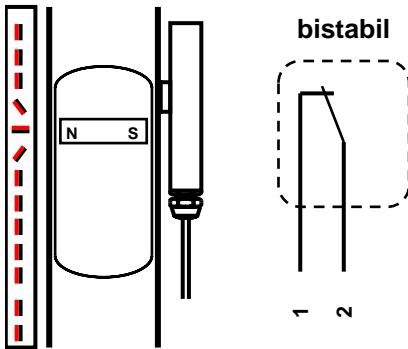
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

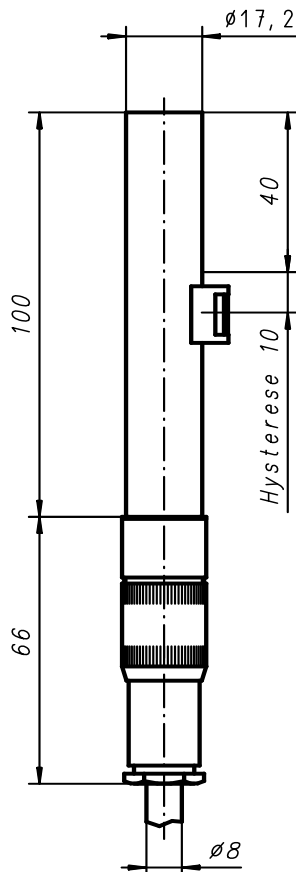
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlussschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.

31130-NK

(mit Gegenstecker, ohne Kabel)

Schaltfunktion

Ein/Aus, bistabil

Schaltvermögen

max. 250V
max. 1.3A
max. 80VA
max. 80W

Schutzart

IP67 - gesteckt und gesichert (EN 60529)

Material

Gehäuse Edelstahl 316 /316L
Steckverbindung Messing, verchromt
Dichtungssatz Perbunan (NBR)
Einsatz 3-Pol + PE
Anschlussart Lötanschluss
Adern max. 1mm
Kabeldurchmesser 6...8mm
Typenschild Polyester: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur
Umgebungstemperatur

Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

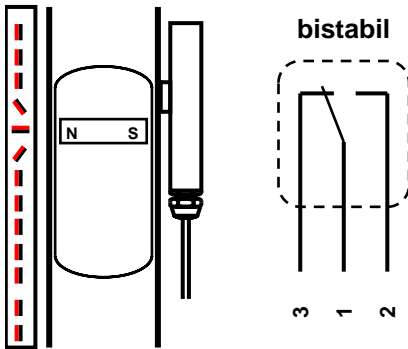
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser 30...40mm Artikel Nr. 80648
Für Rohrdurchmesser 40...57mm und 57...80mm Artikel Nr. 84043

Anmerkung

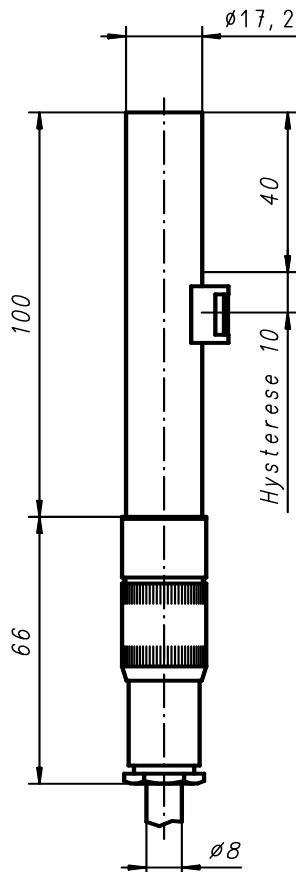
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlussschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.

31160-NK

(mit Gegenstecker, ohne Kabel)

Schaltfunktion

Umschalter, bistabil

Schaltvermögen

max. 230V
 max. 1A
 max. 60VA
 max. 60W

Schutzart

IP67 - gesteckt und gesichert (EN 60529)

Material

Gehäuse: Edelstahl 316 /316L
 Steckverbindung: Messing, verchromt
 Dichtungssatz: Perbunan (NBR)
 Einsatz: 3-Pol + PE
 Anschlussart: Lötanschluss
 Adern: max. 1mm
 Kabeldurchmesser: 6...8mm
 Typenschild: Polyester: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur
 Umgebungstemperatur

Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
 Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

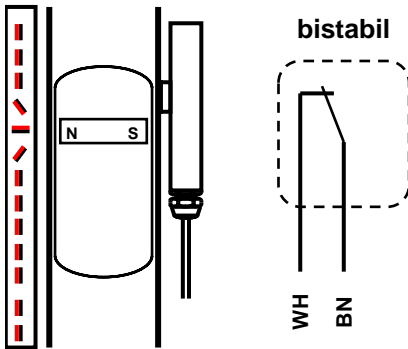
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser 30...40mm Artikel Nr. 80648
 Für Rohrdurchmesser 40...57mm und 57...80mm Artikel Nr. 84043

Anmerkung

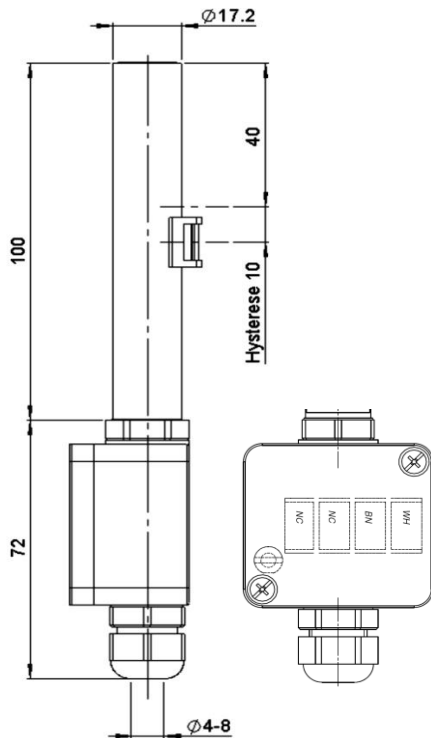
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlusschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez. 31130-NT

Schaltfunktion Ein/Aus, bistabil

Schaltvermögen
max. 250V
max. 1.3A
max. 80VA
max. 80W

Schutzart IP65, Installationskonform (EN 60529)

Material

Gehäuse Edelstahl 316 /316L
Klemmenkasten Al, DIN 1725: unlackiert, 45 x 50 x 30mm
Dichtungssatz Perbunan (NBR)
Kabelverschraubung PA6: grau
Einsatz Perbunan (NBR)
Adern max. 4 x 0.5qmm
Kabeldurchmesser 4...8mm
Typenschild Polyester: gelb, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Umgebungstemperatur Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

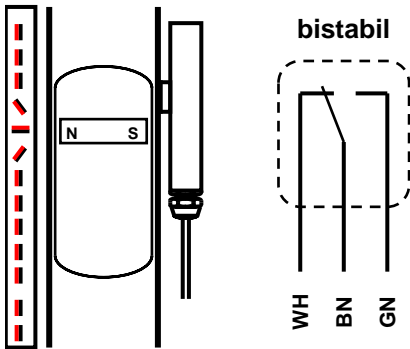
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser 30...40mm Artikel Nr. 80648
Für Rohrdurchmesser 40...57mm und 57...80mm Artikel Nr. 84043

Anmerkung

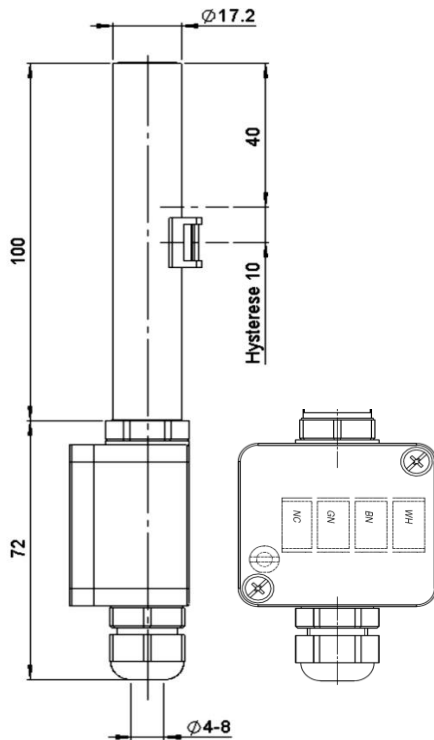
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlusschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez. 31160-NT

Schaltfunktion Umschalter, bistabil

Schaltvermögen
 max. 230V
 max. 1A
 max. 60VA
 max. 60W

Schutzart IP65, Installationskonform (EN 60529)

Material

Gehäuse Edelstahl 316 /316L
 Klemmenkasten Al, DIN 1725: unlackiert, 45 x 50 x 30mm
 Dichtungssatz Perbunan (NBR)
 Kabelverschraubung PA6: grau
 Einsatz Perbunan (NBR)
 Adern max. 4 x 0.5qmm
 Kabeldurchmesser 4...8mm
 Typenschild Polyester: gelb, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
 Umgebungstemperatur Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

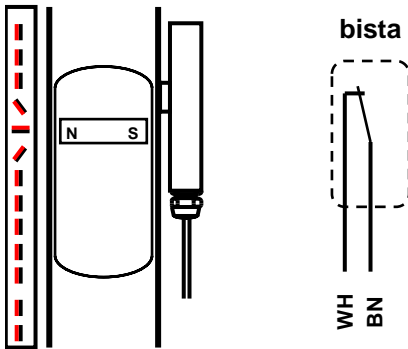
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser 30...40mm Artikel Nr. 80648
 Für Rohrdurchmesser 40...57mm und 57...80mm Artikel Nr. 84043

Anmerkung

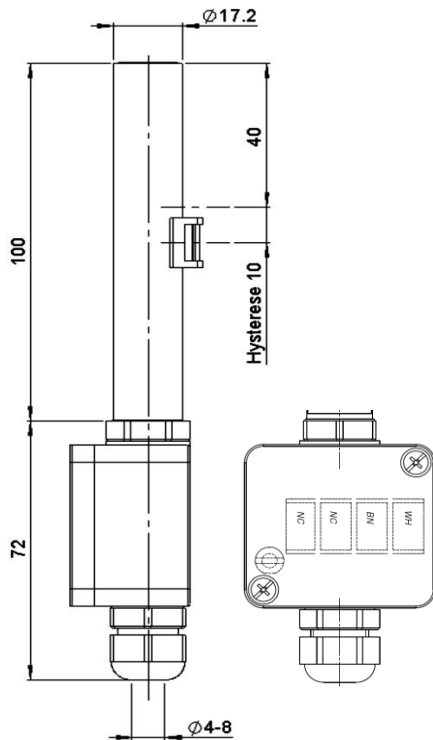
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlusschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez. 31130-NB

Schaltfunktion Ein/Aus, bistabil

Schaltvermögen

max.	250V
max.	1.3A
max.	80VA
max.	80W

Schutzart IP65, Installationskonform (EN 60529)

Material

Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Klemmenkasten	Al, DIN 1725: unlackiert, 45 x 50 x 30mm
Dichtungssatz	Silikon (SI)
Kabelverschraubung	Messing, vernickelt
Einsatz	Polyvinylidenfluorid (PVDF)
Adern	max. 4 x 0.5qmm
Kabeldurchmesser	4...8mm
Typenschild	Alu: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumstempertur	Umgebungstempertur
-50°C...+300°C	-20°C...+80°C

Mediumstempertur	Tempertur der Flüssigkeit im Standrohr
Umgebungstempertur	Raumtempertur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

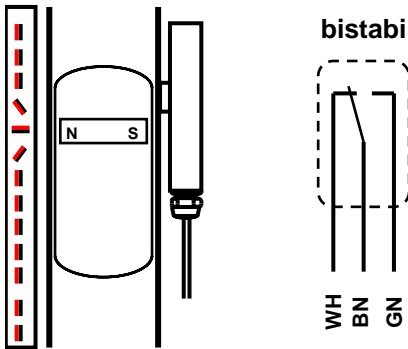
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

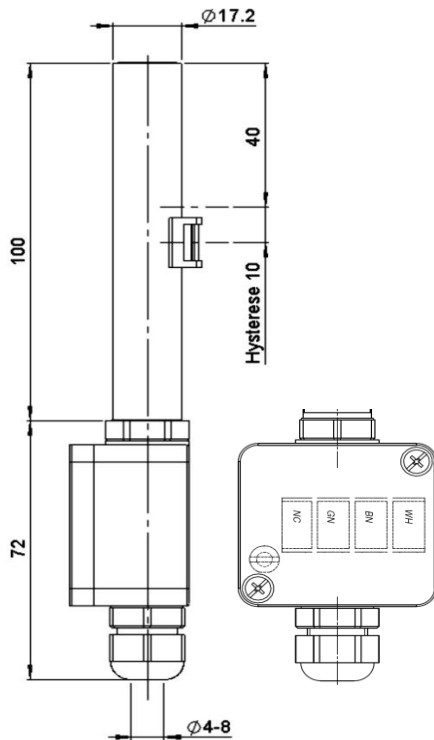
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlusschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez. 31160-NB

Schaltfunktion

Umschalter, bistabil

Schaltvermögen

max. 230V
max. 1A
max. 60VA
max. 60W

Schutzart

IP65, Installationskonform (EN 60529)

Material

Gehäuse Edelstahl 316 /316L
Klemmenkasten Al, DIN 1725, unlackiert, 45 x 50 x 30mm
Dichtungssatz Silikon (SI)
Kabelverschraubung Messing, vernickelt
Einsatz Polyvinylidenfluorid (PVDF)
Adern max. 4 x 0.5qmm
Kabeldurchmesser 4...8mm
Typenschild Alu: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumstemp. / Umgebungstemp.	Umgebungstemp.
-50°C...+300°C	-20°C...+80°C

Mediumstemp. / Umgebungstemp.

Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr / Raumtemp.

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

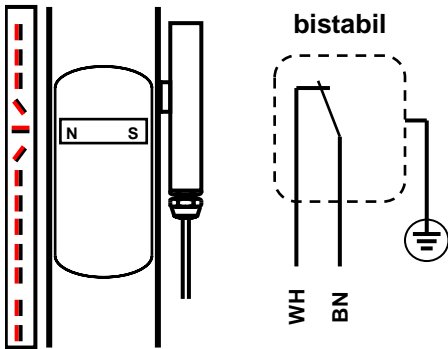
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser 30...40mm Artikel Nr. 80648
Für Rohrdurchmesser 40...57mm und 57...80mm Artikel Nr. 84043

Anmerkung

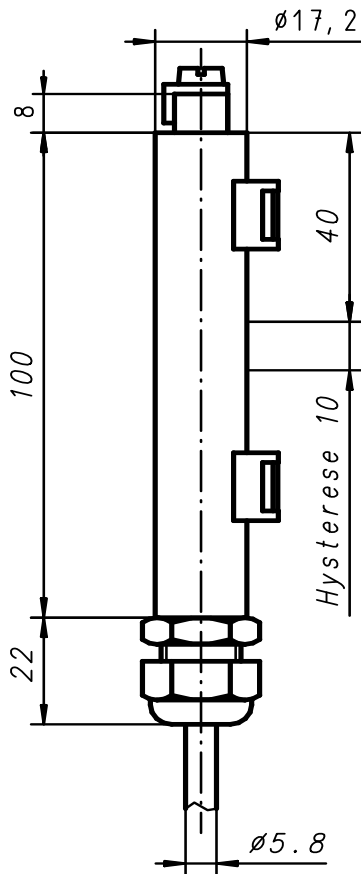
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlussschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt, wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird, wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501). Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.	(Standard) 31130-NI/3	mit 3m Kabel
	31130-NI/5	mit 5m Kabel
	31130-NI/10	mit 10m Kabel
	31130-NI/20	mit 20m Kabel

Schaltfunktion Ein/Aus, bistabil

Elektrische Daten:

Nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit den folgenden Maximalwerten: $U_i = 250V$ $I_i = 1.3A$

Die internen Kapazitäten und Induktivitäten sind vernachlässigbar klein. Zusätzlich sind die Kapazitäten und Induktivitäten der fest angeschlossenen Verbindungsleitung mit $C_l = 110pF/m$ und $L_l = 0.7\mu H/m$ zu berücksichtigen!

Schutzart IP68 - 10bar (EN 60529)



Material

Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Kabelverschraubung	PA6: blau, 4...8mm
Dichtungssatz	Perbunan (NBR)
Kabel	blau, Ø 5.4mm, halogenfrei
Abschirmung	abgeschirmt, nicht angeschlossen
Adern	2 x 0,75mm ²
Aderfarben	WH, BN
Typenschild	Polyester: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur	Temperatur Klasse
-50°C...+150°C	-20°C...+65°C	T3 (200°C)
-50°C...+135°C	-20°C...+65°C	T4 (135°C)
-50°C...+100°C	-20°C...+65°C	T5 (100°C)
-50°C...+85°C	-20°C...+65°C	T6 (85°C)

Mediumtemperatur Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
 Umgebungstemperatur Raumtemperatur
 Temperatur Klasse Spezifizierte max. Oberflächentemperatur

Potentialausgleich

Der Potentialausgleich ist nur gewährleistet wenn beide Schlauchschellen am Standrohr montiert sind. Sollte das Standrohr keine kontinuierliche Verbindung zum Potentialausgleich haben oder wenn aus konstruktiven Gründen nur eine Schlauchschelle benutzt werden kann, muss eine Verbindung zum dafür vorgesehenen Anschluss gewährleistet sein.

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchschellen inbegriffen. Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchschellen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden. Es dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden. Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchschellengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung resp. IECEx CoC ist zusätzlich zu beachten.

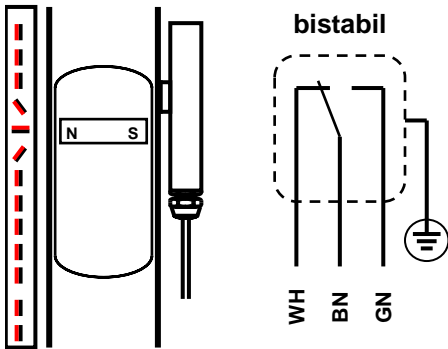
www.weka-ag.ch

Das Kabel ist fest zu verlegen. Das Gerät ist wartungsfrei. Reparaturen sind unzulässig.

Bei Einsatz in explosiver Umgebung durch Stäube sind die maximalen Mediumstemp. zu beachten anstatt der Umgebungstemp.

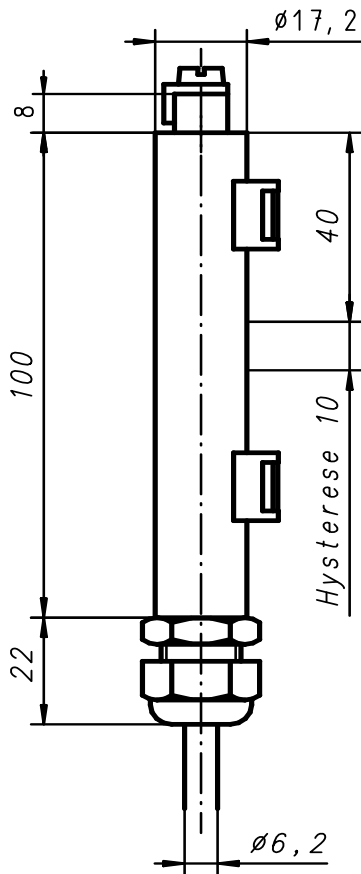
Der Magnetschalter ist nur in Zusammenhang mit unisolierten Schwimmerkammern einzusetzen.

Anschlussschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt, wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird, wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501). Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.	(Standard)	31160-NI/3	with 3m cable
		31160-NI/5	with 5m cable
		31160-NI/10	with 10m cable
		31160-NI/20	with 20m cable

Schaltfunktion Umschalter, bistabil

Elektrische Daten:

Nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit den folgenden Maximalwerten: **U_i = 230V I_i = 1.0A**

Die internen Kapazitäten und Induktivitäten sind vernachlässigbar klein. Zusätzlich sind die Kapazitäten und Induktivitäten der fest angeschlossenen Verbindungsleitung mit C_v=110pF/m und L_v=0.7µH/m zu berücksichtigen!

Schutzart IP68 - 10bar (EN 60529)



Material

Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Kabelverschraubung	PA6: blau, 4...8mm
Dichtungssatz	Perbunan (NBR)
Kabel	blau, Ø 5.7mm, halogenfrei
Abschirmung	abgeschirmt, nicht angeschlossen
Adern	3 x 0,75mm ²
Aderfarben	WH, BN, GN
Typenschild	Polyester: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur	Temperatur Klasse
-50°C...+150°C	-20°C...+65°C	T3 (200°C)
-50°C...+135°C	-20°C...+65°C	T4 (135°C)
-50°C...+100°C	-20°C...+65°C	T5 (100°C)
-50°C...+85°C	-20°C...+65°C	T6 (85°C)

Mediumtemperatur	Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Umgebungstemperatur	Raumtemperatur
Temperatur Klasse	Spezifizierte max. Oberflächentemperatur

Potentialausgleich

Der Potentialausgleich ist nur gewährleistet wenn beide Schlauchschellen am Standrohr montiert sind. Sollte das Standrohr keine kontinuierliche Verbindung zum Potentialausgleich haben oder wenn aus konstruktiven Gründen nur eine Schlauchschelle benutzt werden kann, muss eine Verbindung zum dafür vorgesehenen Anschluss gewährleistet sein.

Befestigung

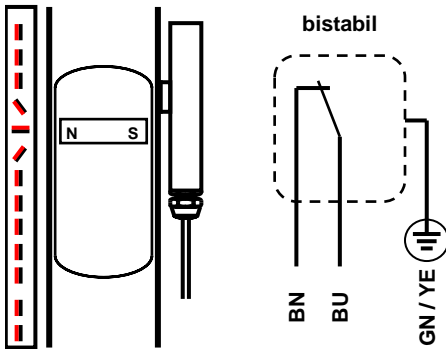
Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchschellen inbegriffen. Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchschellen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden. Es dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden. Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchschellengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

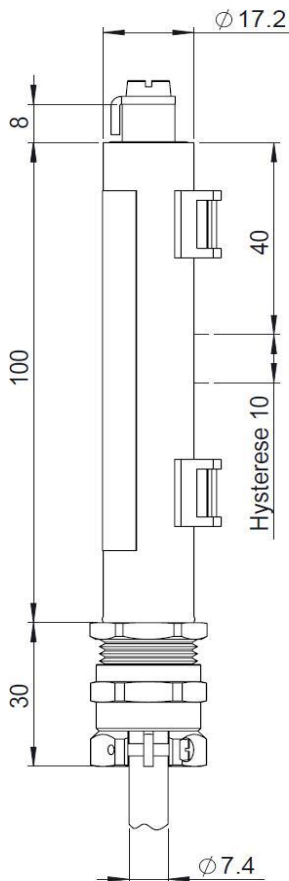
Die EG-Baumusterprüfbescheinigung resp. IECEx CoC ist zusätzlich zu beachten. www.weka-ag.ch
 Das Kabel ist fest zu verlegen. Das Gerät ist wartungsfrei. Reparaturen sind unzulässig.
 Bei Einsatz in explosiver Umgebung durch Stäube sind die maximalen Mediumstemp. zu beachten anstatt der Umgebungstemp.
 Der Magnetschalter ist nur in Zusammenhang mit unisolierten Schwimmerkammern einzusetzen.

Anschlussschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.	(Standard)	31130-ND/3	mit 3m Kabel
		31130-ND/5	mit 5m Kabel
		31130-ND/10	mit 10m Kabel
		31130-ND/20	mit 20m Kabel

Schaltfunktion Ein/Aus, bistabil

Schaltvermögen	max.	250V
	max.	1.3A
	max.	80VA
	max.	80W

Zertifikat ZELM 03 ATEX 0190 / IECEx ZLM 14.0002

Schutzart IP66 & IP68 - 10bar (EN 60529)

Material

Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Kabelverschraubung	Messing, vernickelt, 7...9mm
Dichtungssatz	Perbunan (NBR)
Kabel	Silikon: rot, Ø 7.4mm, weitgehend öl- und benzinbeständig
Abschirmung	nicht abgeschirmt
Adern	3 x 1,0mm ² (2 + PE)
Aderfarben	BN, BU, GN/YE
Typenschild	Polyester: silber, schwarz beschriftet



Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur	Temperatur Klasse
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C	T3 (200°C)
-50°C...+135°C	-20°C...+80°C	T4 (135°C)
-50°C...+100°C	-20°C...+80°C	T5 (100°C)
-50°C...+85°C	-20°C...+80°C	T6 (85°C)

Mediumtemperatur	Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Umgebungstemperatur	Raumtemperatur
Temperatur Klasse	Spezifizierte max. Oberflächentemperatur

Potentialausgleich

Der Potentialausgleich ist nur gewährleistet wenn beide Schlauchschellen am Standrohr montiert sind. Sollte das Standrohr keine kontinuierliche Verbindung zum Potentialausgleich haben oder wenn aus konstruktiven Gründen nur eine Schlauchschelle benutzt werden kann, muss eine Verbindung zum dafür vorgesehenen Anschluss gewährleistet sein.

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchschellen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchschellen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden. Es dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden. Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchschellengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung resp. IECEx CoC ist zusätzlich zu beachten.

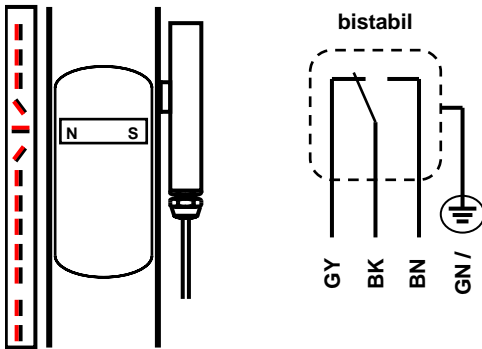
www.weka-ag.ch

Das Kabel ist fest zu verlegen. Das Gerät ist wartungsfrei. Reparaturen sind unzulässig.

Bei Einsatz in explosiver Umgebung durch Stäube sind die maximalen Mediumstemp. zu beachten anstatt der Umgebungstemp.

Der Magnetschalter ist nur in Zusammenhang mit unisolierten Schwimmerkammern einzusetzen.

Anschlusschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.	(Standard)	31160-ND/3	mit 3m Kabel
		31160-ND/5	mit 5m Kabel
		31160-ND/10	mit 10m Kabel
		31160-ND/20	mit 20m Kabel

Schaltfunktion

Umschalter, bistabil

Schaltvermögen

max.	230V
max.	1A
max.	60VA
max.	60W

Zertifikat

ZELM 03 ATEX 0190 / IECEx ZLM 14.0002

Schutzart

IP66 & IP68 - 10bar (EN 60529)

Material

Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Kabelverschraubung	Messing, vernickelt, 7...9mm
Dichtungssatz	Perbunan (NBR)
Kabel	Silikon: rot, Ø 8.0mm, weitgehend öl- und benzinbeständig
Abschirmung	nicht abgeschirmt
Adern	4 x 1,0mm ² (3 + PE)
Aderfarben	BN, GY, BK, GN/YE
Typenschild	Polyester: silber, schwarz beschriftet



Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur	Temperatur Klasse
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C	T3 (200°C)
-50°C...+135°C	-20°C...+80°C	T4 (135°C)
-50°C...+100°C	-20°C...+80°C	T5 (100°C)
-50°C...+85°C	-20°C...+80°C	T6 (85°C)

Mediumtemperatur	Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Umgebungstemperatur	Raumtemperatur
Temperatur Klasse	Spezifizierte max. Oberflächentemperatur

Potentialausgleich

Der Potentialausgleich ist nur gewährleistet wenn beide Schlauchschellen am Standrohr montiert sind. Sollte das Standrohr keine kontinuierliche Verbindung zum Potentialausgleich haben oder wenn aus konstruktiven Gründen nur eine Schlauchschelle benutzt werden kann, muss eine Verbindung zum dafür vorgesehenen Anschluss gewährleistet sein.

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchschellen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchschellen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

Es dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden. Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchschellengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung resp. IECEx CoC ist zusätzlich zu beachten.

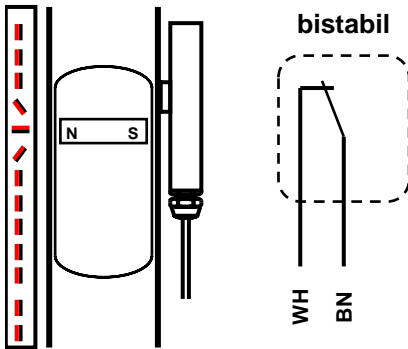
www.weka-ag.ch

Das Kabel ist fest zu verlegen. Das Gerät ist wartungsfrei. Reparaturen sind unzulässig.

Bei Einsatz in explosiver Umgebung durch Stäube sind die maximalen Mediumstemp. zu beachten anstatt der Umgebungstemp.

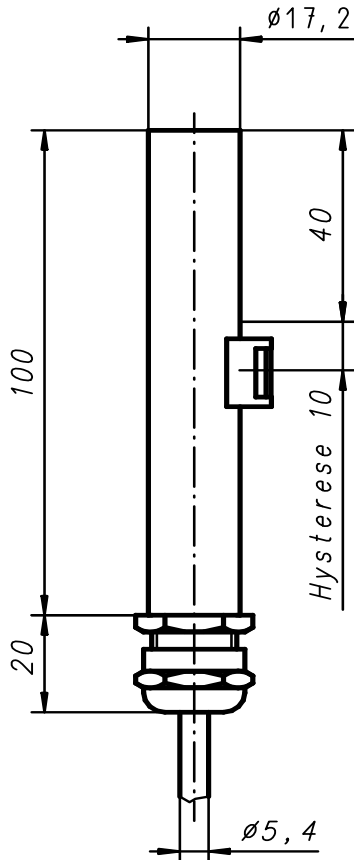
Der Magnetschalter ist nur in Zusammenhang mit unisolierten Schwimmerkammern einzusetzen.

Anschlussschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.	(Standard) 31130-NM/3	mit 3m Kabel
	31130-NM/5	mit 5m Kabel
	31130-NM/10	mit 10m Kabel
	31130-NM/20	mit 20m Kabel

Schaltfunktion Ein/Aus, bistabil

Schaltvermögen	max.	250V
	max.	1.3A
	max.	80VA
	max.	80W

Schutzart IP68 - 5bar (EN 60529)

Material

Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Kabelverschraubung	Messing, vernickelt, 5...10mm
Dichtungssatz	Perbunan (NBR)
Kabel	LiYY: grau, Ø 5.4mm
Abschirmung	nicht abgeschirmt
Aderm	2 x 0,75mm ²
Aderfarben	WH, BN
Typenschild	Polyester: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur	Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Umgebungstemperatur	Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

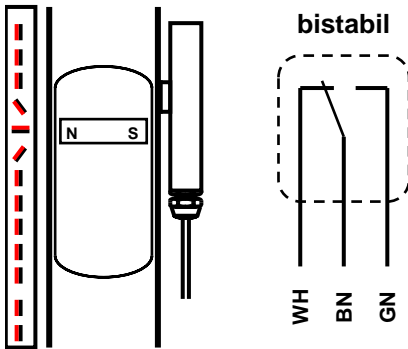
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

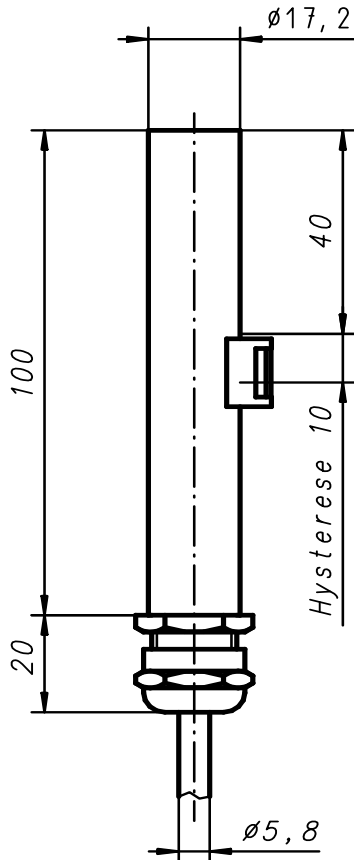
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlussschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.	(Standard)	31160-NM/3	mit 3m Kabel
		31160-NM/5	mit 5m Kabel
		31160-NM/10	mit 10m Kabel
		31160-NM/20	mit 20m Kabel

Schaltfunktion

Umschalter, bistabil

Schaltvermögen

max.	230V
max.	1A
max.	60VA
max.	60W

Schutzart

IP68 - 5bar (EN 60529)

Material

Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Kabelverschraubung	Messing, vernickelt, 5...10mm
Dichtungssatz	Perbunan (NBR)
Kabel	LiYY: grau, Ø 5.8mm
Abschirmung	nicht abgeschirmt
Aderm	3 x 0,75mm ²
Aderfarben	WH, BN, GN
Typenschild	Polyester: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur
Umgebungstemperatur

Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklammern inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklammern nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

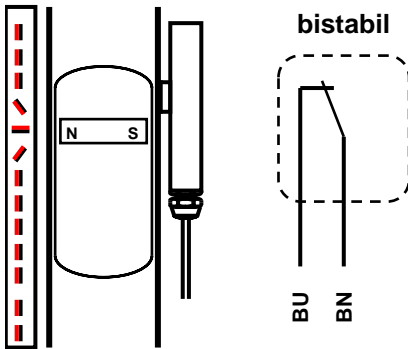
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklammengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

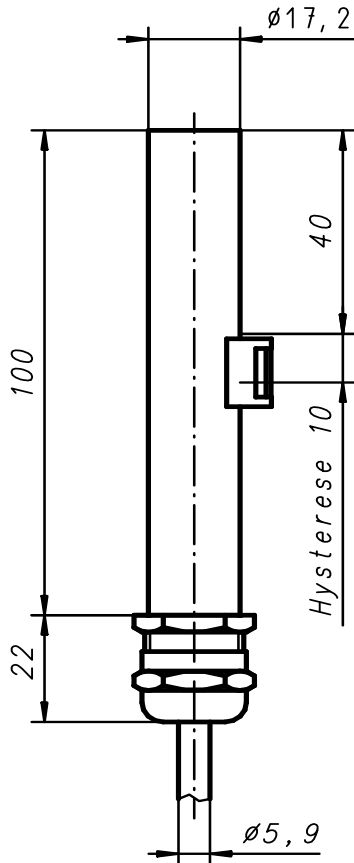
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlussschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.	(Standard) 31130-NS/3	mit 3m Kabel
	31130-NS/5	mit 5m Kabel
	31130-NS/10	mit 10m Kabel
	31130-NS/20	mit 20m Kabel

Schaltfunktion Ein/Aus, bistabil

Schaltvermögen	max.	250V
	max.	1.3A
	max.	80VA
	max.	80W

Schutzart IP68 - 5bar (EN 60529)



Material

Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Kabelverschraubung	Edelstahl: 1.4436, 5...10mm
Dichtungssatz	Fluorkautschuk (FPM)
Kabel	Silikon: Si-SL-O, rot, Ø 5.9mm
Abschirmung	nicht abgeschirmt
Aderm	2 x 0,75mm ²
Aderfarben	BN, BU
Typenschild	Polyester: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur	Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Umgebungstemperatur	Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklammern inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklammern nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

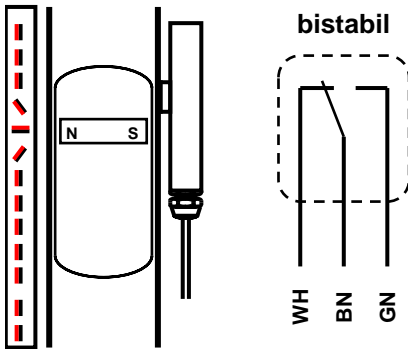
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklammengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

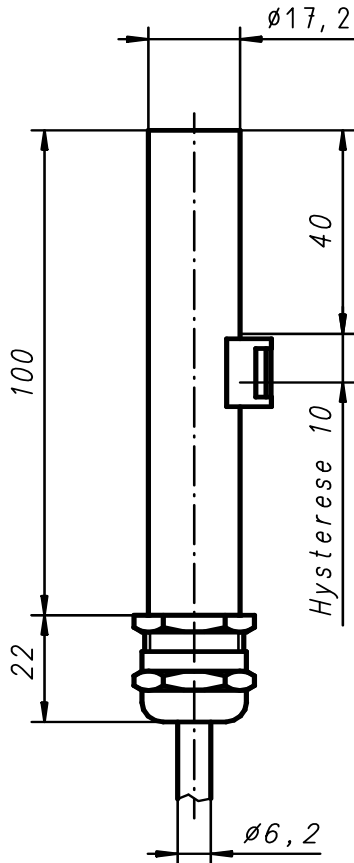
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlussschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.	(Standard)	31160-NS/3	mit 3m Kabel
		31160-NS/5	mit 5m Kabel
		31160-NS/10	mit 10m Kabel
		31160-NS/20	mit 20m Kabel

Schaltfunktion

Umschalter, bistabil

Schaltvermögen

max.	230V
max.	1A
max.	60VA
max.	60W

Schutzart

IP68 - 5bar (EN 60529)



Material

Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Kabelverschraubung	Edelstahl: 1.4436, 5...10mm
Dichtungssatz	Fluorkautschuk (FPM)
Kabel	Silikon: Si-SL-O, rot, \varnothing 6.2mm
Abschirmung	nicht abgeschirmt
Adern	3 x 0,75mm ²
Aderfarben	WH, BN, GN
Typenschild	Polyester: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur
Umgebungstemperatur

Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

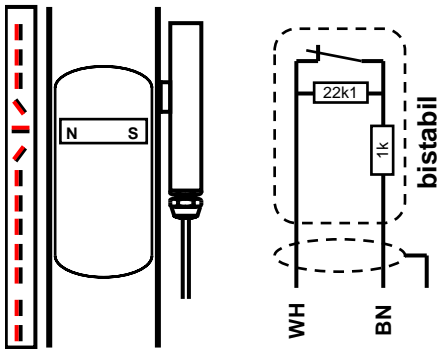
Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

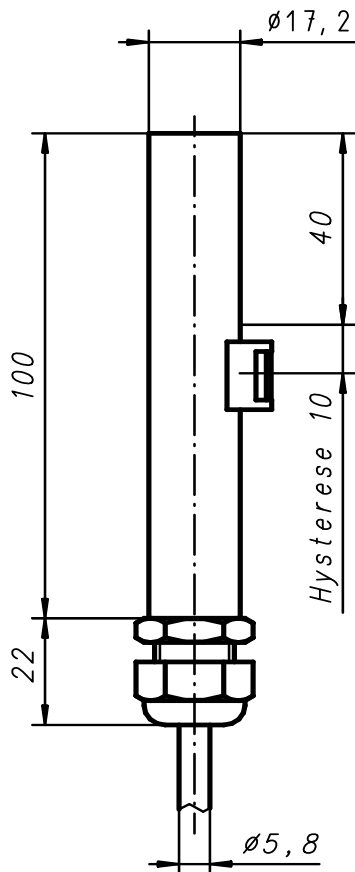
Der Schalter ist wartungsfrei.

Anschlussschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht. Kurzschlüsse können mit Hilfe des Widerstandsnetzwerks der NAMUR-Schaltung überwacht werden.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.	(Standard)	31130-NA-NAM/3	mit 3m Kabel
		31130-NA-NAM/5	mit 5m Kabel
		31130-NA-NAM/10	mit 10m Kabel
		31130-NA-NAM/20	mit 20m Kabel

Schaltfunktion

Ein/Aus, bistabil

mit Namur-Widerstands Netzwerk

Schaltvermögen

U _i =	max.	10.6V
I _i =	max.	60mA
P _i =	max.	200mW
C _i =	max.	250pF
L _i =	max.	5uH

Schutzart

IP68 - 5bar (EN 60529)



Material

Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Kabelverschraubung	PA6: blau, 4...8mm
Dichtungssatz	Perbunan (NBR)
Kabel	LiYCY/EB:blau, Ø5.8mm (110pF, 0.7µH/m)
Abschirmung	abgeschirmt, nicht angeschlossen
Aderm	2 x 0,75mm ²
Aderfarben	WH, BN
Typenschild	Polyester: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+150°C	-20°C...+80°C

Mediumtemperatur
Umgebungstemperatur

Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

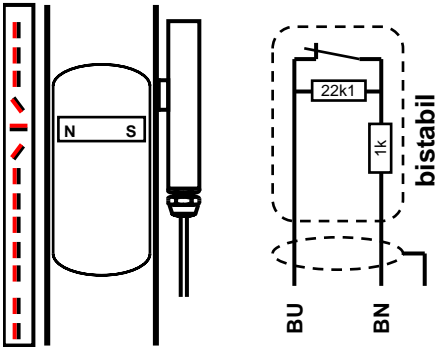
Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

Gemäss IEC EN60079, §5.7, gilt dieser Magnetschalter als einfaches elektrisches Betriebsmittel [Ex ia] und darf als solches in explosionsgefährdetem Bereich eingesetzt werden. Er ist aber NICHT baumustergeprüft gemäss 94/9/EC!

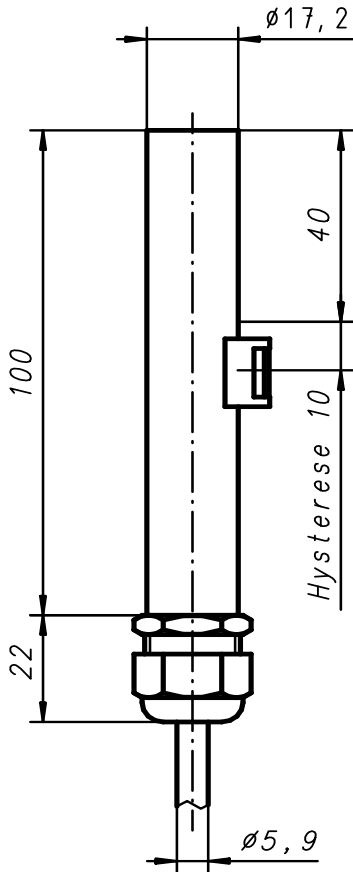
Für das Auswerten der NAMUR-Schaltung durch ein zugehöriges elektrisches Betriebsmittel [Ex ia] empfehlen wir einen Schaltverstärker der Firma Stahl, (z.B. Typ 9170-...-...) (Weitere Informationen sind bei WEKA erhältlich)

Anschlussschema



- Montage gegenüber der Anzeigeschiene
- Kabelausgang unten

Massbild



Betriebsanleitung

Funktion Magnetschalter für WEKA- VLI

Der Magnetschalter wird ausserhalb des Standrohrs gegenüber der Anzeigeschiene montiert. Die Schaltlogik wird umgekehrt wenn der Magnetschalter nach oben gedreht wird mit Kabelausgang oben, oder aber der Magnetschalter vorne neben der Anzeigeschiene montiert wird wo dies technisch erlaubt ist. (siehe Datenblatt 20010501).

Der Schwimmermagnet aktiviert den Reed-Kontakt sobald die Flüssigkeit die Schaltposition erreicht. Kurzschlüsse können mit Hilfe des Widerstandsnetzwerks der NAMUR-Schaltung überwacht werden.

Die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Produktbez.	(Standard)	31130-NW-NAM/3	mit 3m Kabel
		31130-NW-NAM/5	mit 5m Kabel
		31130-NW-NAM/10	mit 10m Kabel
		31130-NW-NAM/20	mit 20m Kabel

Schaltfunktion

Ein/Aus, bistabil

mit Namur-Widerstands Netzwerk

Schaltvermögen

U_i	max.	10.6V
I_i	max.	60mA
P_i	max.	200mW

Schutzart

IP68 - 5bar (EN 60529)



Material

Gehäuse	Edelstahl 316 /316L
Kabelverschraubung	Messing, vernickelt, 5...10mm
Dichtungssatz	Fluoroelastomer (FKM)
Kabel	Silikon: Si-SL-O, rot, \varnothing 5.9mm
Abschirmung	nicht abgeschirmt
Adern	2 x 0,75mm ²
Aderfarben	BU, BN
Typenschild	Alu: silber, schwarz beschriftet

Temperaturen

Mediumstemperatur	Umgebungstemperatur
-50°C...+250°C	-20°C...+80°C

Mediumstemperatur
Umgebungstemperatur

Temperatur der Flüssigkeit im Standrohr
Raumtemperatur

Befestigung

Bei Bestellungen von Niveauanzeigern mit Magnetschaltern sind die Schlauchklemmen inbegriffen.

Bei Bestellung der Magnetschalter als Ersatzteil werden die Schlauchklemmen nie eingerechnet und müssen separat bestellt werden.

Im Falle einer Bestellung muss die Schlauchklemmengrösse angegeben werden:

Für Rohrdurchmesser	30...40mm	Artikel Nr.	80648
Für Rohrdurchmesser	40...57mm und 57...80mm	Artikel Nr.	84043

Anmerkung

Gemäss IEC EN60079, §5.7, gilt dieser Magnetschalter als einfaches elektrisches Betriebsmittel [Ex ia] und darf als solches in explosionsgefährdetem Bereich eingesetzt werden. Er ist aber NICHT baumustergeprüft gemäss 94/9/EC!

Für das Auswerten der NAMUR-Schaltung durch ein zugehöriges elektrisches Betriebsmittel [Ex ia] empfehlen wir einen Schaltverstärker der Firma Stahl, (z.B. Typ 9170-...-...) (Weitere Informationen sind bei WEKA erhältlich)