

Schwimmschalter

Schwimmschalter für seitlichen Einbau, Niveau oder Trennschicht
Verschiedene magnetische Schaltmodule im Klemmenanschluß-
Gehäuse wie: Reed-Kontakte, normale Schaltkontakte,
Näherungsinhibitoren DIN 50227 (NAMUR) und Sicherheitstechnik.
Produktbaum mit Flansch von Schaltmodul getrennt.

Produktgruppe **719**

Typ **010X**

Blatt: 1/2 Revision: 13

Datum: 10/05



Ausführung z.B.
Flansch
DN65 PN16
Schaltmodul
BG19.0065XX
mit Klemmen-
anschluß

Anwendungsbereich

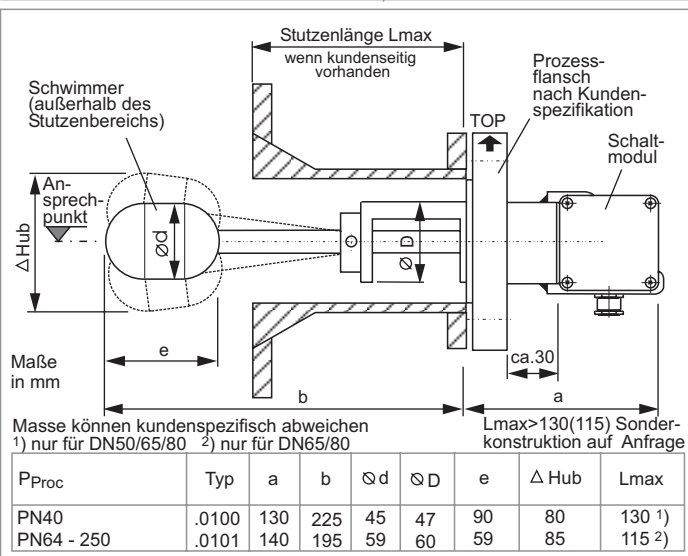
Der Schwimmschalter Typ 719.010X dient zur Erfassung von Füllstandgrenzwerten und ist für den seitlichen Einbau am Tank oder in ein Bezugsgefäß konzipiert. Er kann in einem weiten Dichte- und Druckbereich eingesetzt werden.

Allgemeine Daten

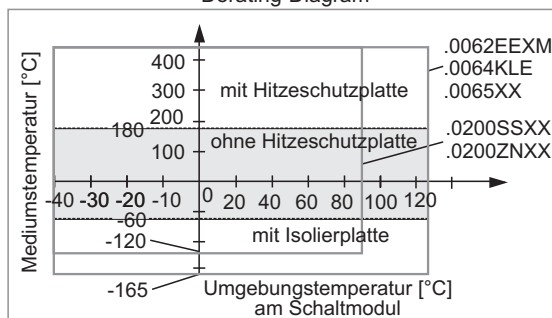
Hysterese: < ±14 mm
Flansch: PN40 ab DN50, PN64-250 ab DN65
Gewicht: 2,5 kg + Flanschgewicht

Auslegungsdaten

Mediumtemperatur: s. Derating Diagramm
Umgebungstemperatur: s. Schaltelementtabelle
Betriebsdruck: bis 250 bar
Dichte Niveau 1): ab 0,60 g/cm³
Werkstoff Schwimmer 2): 1.4571/Titan
Werkstoff medienber., Flansch: 1.4571/Sonderwerkst.
1) Trennschicht auf Anfrage
2) niedrigere Dichten auf Anfrage
Sonderwerkstoffe (**nur nichtmagnetische**) auf Anfrage
Bei Anwendung in Dampfkesseln muß das Kesselwasser für L-Schalter **frei von magnetischen** Partikeln sein!



Derating-Diagramm



Schaltmodul BG19...	Mediumtemp. [°C] *)	Umgebungtemp. [°C]	Schutzart
.0062EEXM	-60 (-165)...+180 (+400)	125	IP 67
.0064KLE	-60 (-165)...+180 (+400)	125	IP 67
.0065LO/HI	-60 (-165)...+180 (+400)	125	IP 67
.0200SSLO/HI	-60 (-165)...+180 (+400)	90	IP 67
.0200ZNL0/HI	-60 (-165)...+180 (+400)	90	IP 67

*) Werte in () nur mit Hitzeschutz- bzw. Isolierplatte

Elektrische Daten

siehe Seite 2

Zulassungen

nach ATEX 94/9/EG:
nach DGRL 97/23/EG

siehe Seite 2

SIL-Einstufung nach IEC 61508:

SIL1

Änderungen vorbehalten

Typschlüssel

7 1 9 . 0 1 0 X - X X X X X X X X X

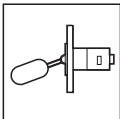
P _{proc}	PN 40	0	X X X X X X X X X	Prozessflansch	
	PN 64 - 250	1	X X X X X X X X X		
Werkstoff *)	1.4571 (316 Ti)	4	X X X X X X X X X	Schaltmodul	s. Seite 2
	316L (1.4404)	5	X X X X X X X X X		
T _{proc}	<-25 °C	A	X X X X X X X X X	Dichte **)	Niveau
	-25...+180 °C	B	X X X X X X X X X		
	>180 °C	C	X X X X X X X X X	Schalt- richtung	

*) Sonderwerkstoffe auf Anfrage (Code X), **) Trennschicht und niedr. Dichte auf Anfrage (Code X)

PHÖNiX

Messtechnik GmbH
Salzschlierer Straße 13
D-60386 Frankfurt/M.
Tel. +49/69/41 67 42 - 20
Fax +49/69/41 67 42 - 29
sales@phoenix-mt.com
www.phoenix-mt.com

PHÖNiX



Schwimmschalter

Einbauhinweise, Schaltverhalten, Elektrische Daten,
Bestell-Nr. Schaltmodul

Produktgruppe **719**

Typ **010X**

Blatt: 2/2 Revision: 13

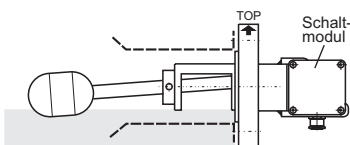
Datum: 10/05

Schaltverhalten

High-Alarm bei ansteigendem Füllstand (H)

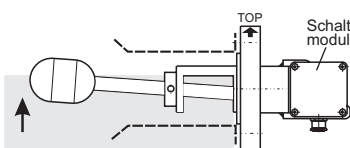
Normalzustand

Schaltmodul	Ausgang
BG190064KLE	braun-blau geschl.
BG190062EEXM	braun-blau geschl.
BG190065HI	Reedkontakt geschl.
BG190200SSHI	Initiator stromführend
BG190200ZNHI	Initiator stromführend



Alarmzustand

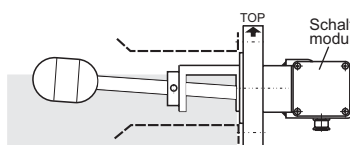
Schaltmodul	Ausgang
BG190064KLE	sw-blau geschlossen
BG190062EEXM	sw-blau geschlossen
BG190065HI	Reedkontakt offen
BG190200SSHI	Initiator stromlos
BG190200ZNHI	Initiator stromlos



Low-Alarm bei abfallendem Füllstand (L)

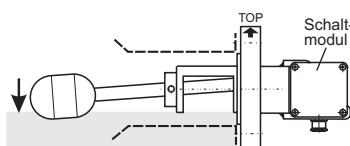
Normalzustand

Schaltmodul	Ausgang
BG190064KLE	braun-blau geschl.
BG190062EEXM	braun-blau geschl.
BG190065LO	Reedkontakt geschl.
BG190200SSLO	Initiator stromführend
BG190200ZNL0	Initiator stromführend



Alarmzustand

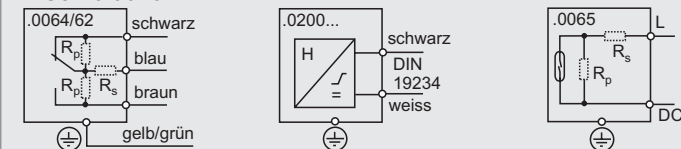
Schaltmodul	Ausgang
BG190064KLE	sw-blau geschlossen
BG190062EEXM	sw-blau geschlossen
BG190065LO	Reedkontakt offen
BG190200SSLO	Initiator stromlos
BG190200ZNL0	Initiator stromlos



Schaltmodul	Ex	Sicherheits-technik	Schalterart
BG190064KLE	ja*	nein	SPDT
BG190062EEXM	EEx m	nein	SPDT
BG190065HI/LO	ja*	nein	Reed
BG190200ZNHI/LO	EEx ib	nein	Initiator .N
BG190200SSHI/LO	EEx ia	ja	Initiator .S

*=passive Bauelemente, einsetzbar in Zone 1

Anschlußbild



Einbauhinweise

Ist der Einbau in einen Flanschstützen vorgesehen, sollte die Stützenlänge nicht größer als L_{max} sein (s. Seite 1). Die minimale Nennweite von DN 50 sollte nicht unterschritten werden. Bei der Montage muß auf die 'TOP' - Markierung geachtet werden. Bei der Bestellung unbedingt Schaltpunktlage H/L angeben.

Elektrische Kurzdaten

Schalter 740	Schaltspannung [V=~/~]	Schaltstrom [A=~/~]	Schaltleistung [W/VA]	Umschaltzeit [ms]
.0064	200/250	2/2	40/100	50
.0062	200/250	2/2	40/100	50
.0065	200/230	0,5/0,5	10/-	10
.0200...	8,2/- *)	0,4...2,5 mA/- *)	-/- *)	< 1 *)

*) Namur-Stromkreis nach DIN 50227

Detaildaten siehe Datenblätter für die Schalter Typ 740.

Zündschutzart

.0200N (Initiator): II 2G EEx ib IIC, T4, T5, T6
 U_i /I_i /P_i/C_i/L_i: 18 VDC/86 mA/95 mW/230 nF/1 uH
 .0200S (Initiator): II 2G EEx ia IIC, T6
 U_i /I_i /P_i/C_i/L_i: 16 VDC/25 mA/34 mW/30 nF/100 uH
 .0062: II 2G EEx m II, T4, T5, T6

Zulassungen

nach ATEX 94/9/EG

BG.0200NXX (Initiator): ZELM 02 ATEX 0083
 BG.0200SXX (Initiator): PTB 00 ATEX 2049X
 BG.0062EEXM: ZELM 02 ATEX 0079

Änderungen vorbehalten

Bestell-Nr. Schaltmodul

Schaltmodul	Bestell-Nr.
BG190062EEXM	A
BG190064KLE	B
BG190065LO	C
BG190065HI	D
BG190200SSLO	E
BG190200SSHI	F
BG190200ZNL0	G
BG190200ZNHI	H

PHÖNiX

Messtechnik GmbH
 Salzschlirfer Straße 13
 D-60386 Frankfurt/M.
 Tel. +49/69/41 67 42 - 20
 Fax +49/69/41 67 42 - 29
 sales@phoenix-mt.com
 www.phoenix-mt.com

PHÖNiX