

## Magnetgesteuerter Grenzschalter

Bistabiler Magnetschalter  
Näherungsinitiator nach Namur  
Schaltrichtung umkehrbar  
Schaltzustand bleibt im stromlosen Zustand erhalten

Produktgruppe **740**

Typ **0200**

Blatt: 1/2

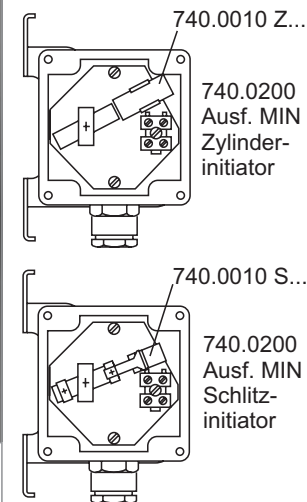
Revision: 8

Datum:

3/07



Ausführung: 740.0200AZN MAX



### Anwendungsbereich

Der Schalter dient zur Erfassung von Grenzwerten an magnetgesteuerten Niveauanzeigern. Jedes Schaltgerät nach DIN EN 50227 (Namur) kann verwendet werden. Ist dessen Ausgang eigensicher, kann der Schalter auch im Ex-Zone 1 und 2 eingesetzt werden. Ausführung auch in Sicherheitstechnik.

### Allgemeine Daten

Schaltfrequenz:

2 Hz

Hysterese [mm]:

Anzeiger-Typ	ZS	SS	ZN
710.100/102/106/110/120/130	10	5	10
710.098/104	40	25	40
710.104.3/140.3	-	20	-
710.110.3	15	10	10
710.120.3/130.3/150	20	10	10
710.140	10	10	10
710.160	-	15	-

Befestigung: mit Bänderpaar (Zubehör, s. Seite 2)

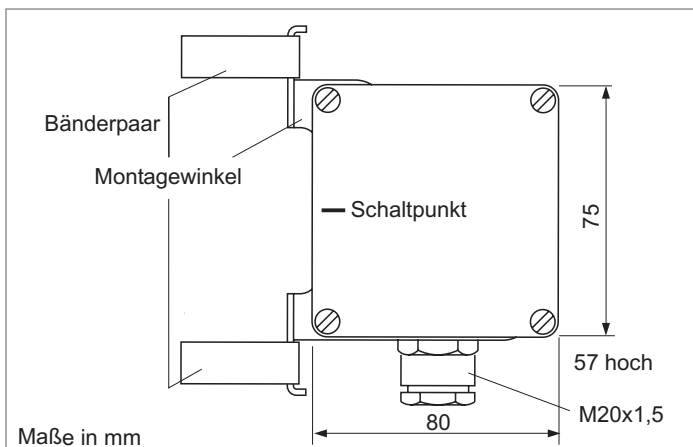
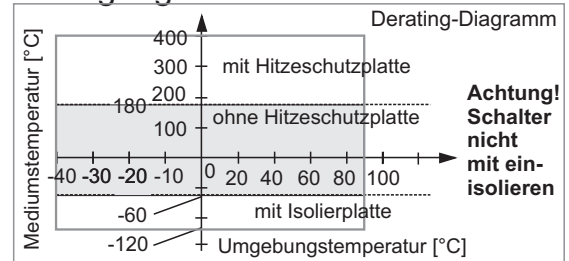
Einbaulage: Kabel-Verschraubung nach unten

Schutzart: IP67

Werkstoff Gehäuse: Alu

Maße/Gewicht: 75x80x57/0,4 kg

### Auslegungsdaten



### Elektrische Daten

Ausgang: nach DIN EN 50227

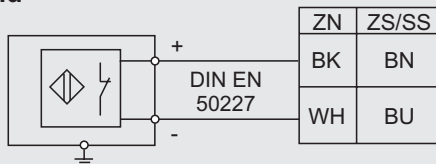
Klemmenanschluß: 2,5 mm<sup>2</sup>

Kabelverschraubung: M20x1,5 blau

Schaltelement	Funktion	Sicherheitstechnik
740.0010 ZN	Zylinder, Hall	nein
740.0010 ZS	Zylinder, induktiv	ja **)
740.0010 SS	Schlitz, induktiv	ja **)

\*\*\*) Schaltverstärker in Sicherheitstechnik erforderlich  
Änderungen vorbehalten

### Anschlußbild



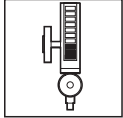
### Bestellschlüssel

7 4 0 . 0 2 0 0 A X X X X

Schalt- richtung	MIN	L	Z	Zylinder	Magnetfeld Schwimmer	
	MAX	H	S	Schlitz		
				N	Standard (nur Zylinder)	Initiator
				S	Sicherheit	
				I	invertiert	Form Initiator
				normal		

### 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



## Magnetgesteuerter Grenzschalter

Anwendungshinweise

Produktgruppe **740**

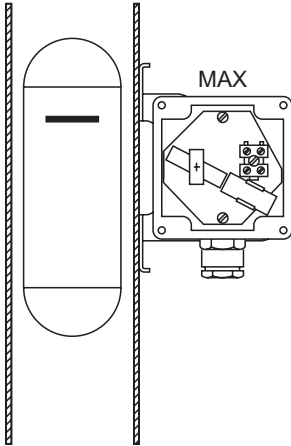
Typ **0200**

Blatt: 2/2

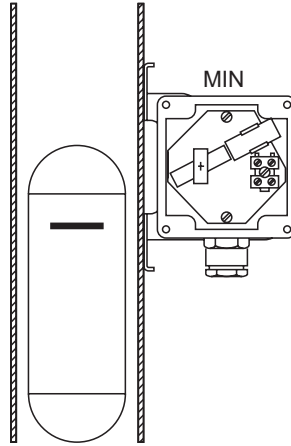
Revision: 8

Datum:

3/07



Ausführung 740.0200 MAX  
Der Kippmagnet bedeckt den Initiator, wenn der Schwimmer oben ist (fail-safe).



Ausführung 740.0200 MIN  
Der Kippmagnet bedeckt den Initiator, wenn der Schwimmer unten ist (fail-safe).

Versorgung (DIN EN 50227): 8,2 V= (Ri ca 1kΩ)  
Leitungswiderstand: < 100R

### Initiator Typ 740.0010 ZN

Ex-Daten:

Parameter	II 2G EEx ib IIC T6/T5/T4
U <sub>i</sub>	≤ 18 V
I <sub>i</sub>	≤ 86 mA
P <sub>i</sub>	≤ 95 mW
L <sub>i</sub>	1 μH
C <sub>i</sub>	230 nF

AUS-Strom: < 0,4 mA

EIN-Strom: > 2,50 mA

Restwelligkeit: < 0,03 mA

### Initiator Typ 740.0010 ZS/SS

Ex-Daten:

II 2G EEx ia IIC T6/T5/T4

U<sub>i</sub>:

≤ 16 V

L<sub>i</sub> ZS/SS:

150/100 μH

C<sub>i</sub> ZS/SS:

50/30 nF

Temperaturklassen ZS + SS:

P <sub>i</sub> [mW]	34	64	169	242
I <sub>i</sub> [mA]	25	25	52	76
T6 [°C]	73	66	45	30
T5 [°C]	88	81	60	45
T4 [°C]	100	100	89	74

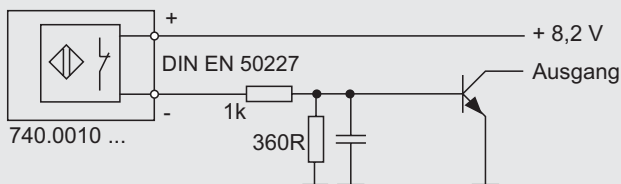
AUS-Strom: ≤ 1 mA

EIN-Strom: ≥ 3mA

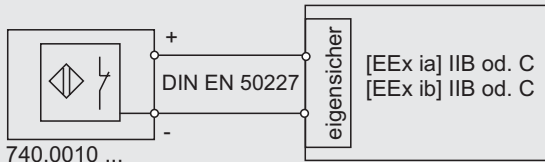
Restwelligkeit: ≤ 5 %

### Stromversorgung und Auswertung nach NAMUR

Beispiel für diskrete Auswertung



Zusammenschaltung mit eigensicherem Steuerstromkreis



### Zulassungen

Initiator Typ 740.0010 ZN

EG-Baumusterprüfbesch.: ZELM 02 ATEX 0083

Initiator Typ 740.0010 ZS/SS

EG-Baumusterprüfbesch.: PTB 00 ATEX 2049 X

Ist mit allen aufgeführten Initiatoren an eigensichere Stromkreise anschliessbar und betreibbar in Zone 1 und Zone 2.

Änderungen vorbehalten

### Bestellschlüssel Zubehör

Befestigungsteile

Bänderpaar für 710.104/2XX	171538
Bänderpaar für 710.100/103	171546
Bänderpaar für 710.110/120/106/130/100.3	171553

### 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