

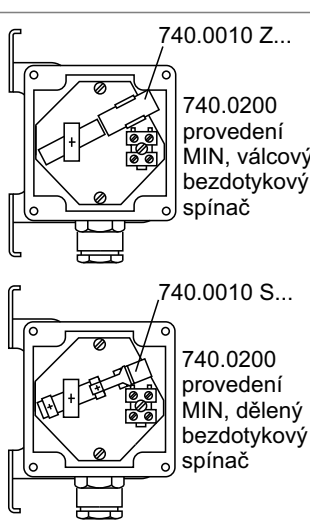
Magnetický limitní spínač	Výrobková skupina	740
Bistabilní magnetický spínač Bezdotykový spínač podle NAMUR Oboustranný směr spínání Stav spínače se nezmění s výpadkem proudu	Typ	0200
	Strana:	1/2
	REVIZE:	7
Datum:		05/04

Číslo pro objednání

7	4	0	.	0	2	0	0	A	X	X	X	X											
<table border="1"> <tr> <td>normální</td> <td rowspan="2">magnetické pole plováku</td> </tr> <tr> <td>obrácené</td> </tr> <tr> <td>N standardní</td> <td rowspan="2">ochrana</td> </tr> <tr> <td>S redundantní</td> </tr> <tr> <td>Z válcový</td> <td rowspan="2">typ spínače</td> </tr> <tr> <td>S dělený</td> </tr> <tr> <td>L MIN</td> <td rowspan="2">provedení</td> </tr> <tr> <td>H MAX</td> </tr> </table>												normální	magnetické pole plováku	obrácené	N standardní	ochrana	S redundantní	Z válcový	typ spínače	S dělený	L MIN	provedení	H MAX
normální	magnetické pole plováku																						
obrácené																							
N standardní	ochrana																						
S redundantní																							
Z válcový	typ spínače																						
S dělený																							
L MIN	provedení																						
H MAX																							



Provedení: 740.0200AZN MAX



Použití

Spínače se používají pro signalizaci limitních výšek hladiny u magnetických stavoznaků. Signalizují polohu i v případě přerušení napájení. Mohou být použity pro všechny řídicí jednotky podle DIN 50227 (NAMUR). Použití pro Ex Zóna 1 a 2 je možné pouze v jiskrově nevybušném obvodu.

Základní údaje

Spínací cyklus: 2 Hz
 Hystereze (mm):

typ magnetického stavoznaku	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	-

Poloha pro montáž: průchodka směrem dolů
 Krytí: IP 65
 Materiál krytu: Al
 Způsob upevnění: objímkami (viz. strana 2)
 Rozměry / hmotnost: 75x80x57 / 0,4 kg

Technické údaje

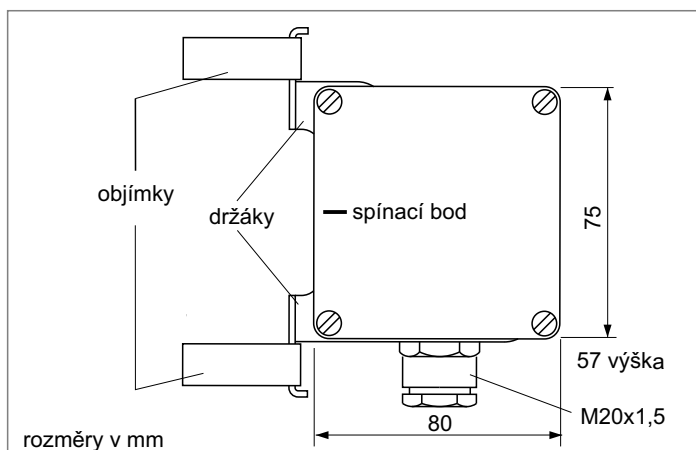
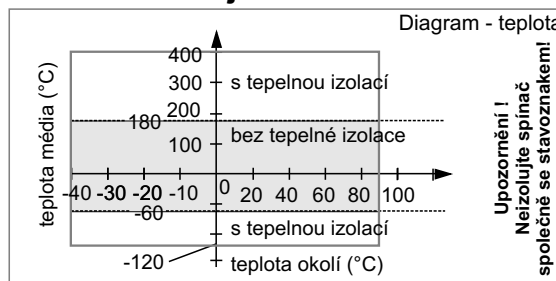
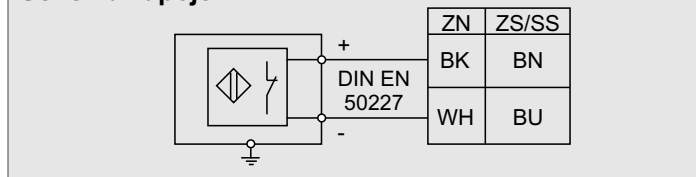


Schéma zapojení



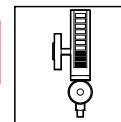
Elektrické údaje

Rozhraní: podle DIN EN 50227
 Svorkovnice: 2,5 mm²
 Průchodka: M20x1,5 modrá

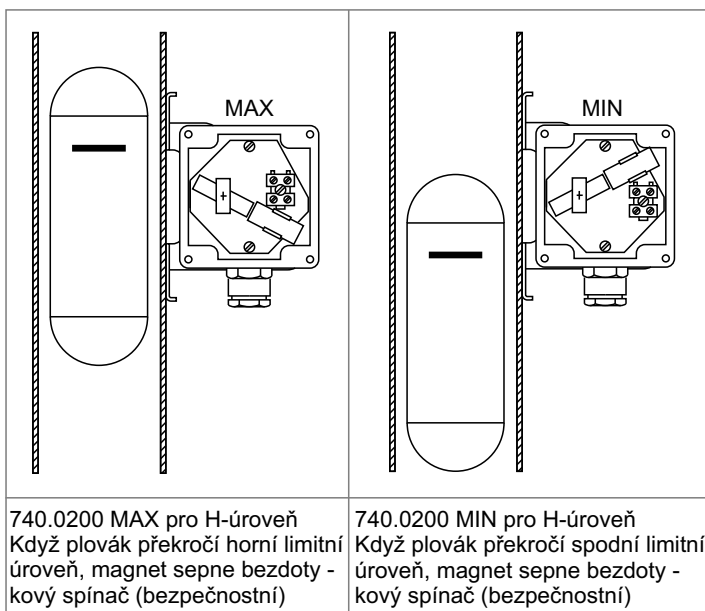
modul spínače	typ, princip	bezpečnostní
740.0010 ZN	válcový, Hallův čl.	ne
740.0010 ZS	válcový, indukční	ano **)
740.0010 SS	dělený, indukční	ano **)

**) pouze v kombinaci ze zesilovačem bezpečnostního spínače

Možnost změny vyhrazena



Magnetický limitní spínač	Výrobová skupina	740						
Příklad použití	Typ	0200						
	Strana: 2/2	REVIZE: 6						
	Datum:	05/04						
Číslo pro objednání Upínací prvky <table border="1"> <tr> <td>Objímka pro 710.104.0/2XX</td> <td>171538</td> </tr> <tr> <td>Objímka pro 710.100.0/103</td> <td>171546</td> </tr> <tr> <td>Objímka pro 710.110/120/106/130/100.3</td> <td>171553</td> </tr> </table>			Objímka pro 710.104.0/2XX	171538	Objímka pro 710.100.0/103	171546	Objímka pro 710.110/120/106/130/100.3	171553
Objímka pro 710.104.0/2XX	171538							
Objímka pro 710.100.0/103	171546							
Objímka pro 710.110/120/106/130/100.3	171553							



740.0200 MAX pro H-úroveň
 Když plovák překročí horní limitní úroveň, magnet sepne bezdoty - kovový spínač (bezpečnostní)

740.0200 MIN pro H-úroveň
 Když plovák překročí spodní limitní úroveň, magnet sepne bezdoty - kovový spínač (bezpečnostní)

Nominální napájení (DIN EN 50227): 8,2V= (R_i cca. 1kΩ)
 Odpor vodiče: < 100R

Spínací modul 740.0010 ZN
 Exi údaje:

parameter	EEx ib IIC T6/T5/T4
U _i	≤ 18 V
I _i	≤ 86 mA
P _i	≤ 95 mW
L _i	1 μH
C _i	230 nF

Vypínací proud: < 0,4 mA
 Spínací proud: > 2,50 mA
 Zbytkové zvlnění: < 0,03 mA

Spínací modul 740.0010 ZS/SS

Ex-data: II 2G EEx ia IIC T6/T5/T4
 U_i: ≤ 16 V
 L_i ZS/SS: 150/100 μH
 C_i ZS/SS: 50/30 nF

Teplotní třídy ZS + SS:

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

Vypínací proud: ≤ 1 mA
 Spínací proud: ≥ 3 mA

Certifikáty

Spínací modul 740.0010 ZN

Typ EC: ZELM 02 ATEX 0083

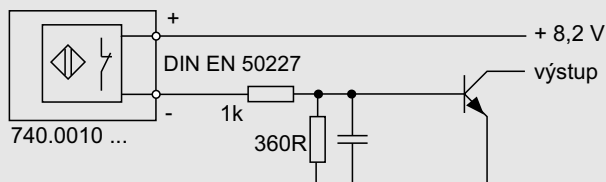
Spínací modul 740.0010 ZS/SS

Typ EC: PTB 00 ATEX 2049 X

Muže být zapojen do jiskrově bezpečných obvodů a provozován v Zoně 1 a Zoně 2.

Napájení a konverze signálu podle NAMUR

příklad diskrétního spínacího okruhu



zapojení s jiskrově bezpečným ovládacím spínačem

