

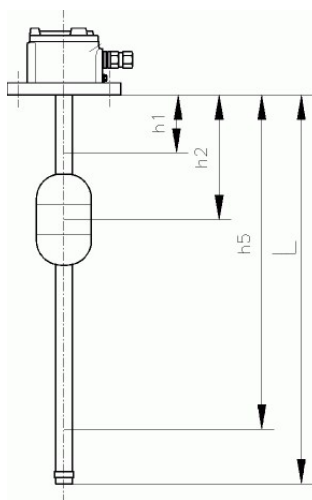
Általános jellemzők:

Az OMÜV által gyártott OMÜV 05 úszós-mágneses szintkapcsoló, -távadó, -mérő műszercsalád tagjai alkalmazhatók az olaj és gázipar, a vízgazdálkodás, gyógyszer- és élelmiszeripar, vegyipar területén folyadékszint érzékelésére, jelzésére, kapcsolására, távadásra és mérésre, normál és robbanásveszélyes körülmények között. A készülékek Ex (nyomásálló tokozás) védelműek, amik EK-Típus Vizsgálati Tanúsítvánnyal rendelkeznek.

A karimába hegesztett saválló acélból (WNr. 1.4301) készült szondacsövön a mágnessel szerelt úszó a folyadékszint változására elmozdul. A szondacsőbe épített érzékelők a mágneses tér hatására a kapcsolóházban lévő sorkapcsokon levehető jeleket adnak. Ezek lehetnek kapcsoló jelek, vagy a tartály szintjével arányos jel. Az egyes műszertípusokban az érzékelők határozzák meg, hogy az OMÜV 05 szintkapcsolóként, -távadóként vagy mérőként funkcionál.

- szintkapcsoló: érzékelői mágneses kapcsolók, reed relék
- szinttávadó: reed relékből és ellenállásosztóból felépített szonda
- szinttávadó kijelzéssel: reed relékből és ellenállásosztóból felépített szonda helyi kijelzővel kiegészítve
- szintmérő: érzékelője hullám-vezető, magnetostrikciós szál

Beépítési méretek:



A szintkapcsolók érzékelői:

Ha 1-5 db mono/bistabil reed érzékelővel rendelik a műszert, akkor h1, h2, ...h5 érzékelő távolságokat is meg kell adni a karimától.

A legfelső érzékelő távolsága a karimától az OMÜV 05-1, 05-3 műszereknél min. 100 mm, az OMÜV 05-6 műszereknél min. 50 mm.

A legalsó érzékelő távolsága a szonda végétől az OMÜV 05-1, 05-3 műszereknél min. 180 mm, OMÜV 05-6 szintkapcsolónál min. 80 mm.

A szinttávadók érzékelői:

A szinttávadók 5, 10, 25 mm-es felbontású folyamatos reed sorokkal készülnek 0-10kΩ, MODBUS v. 4-20mA jelkimenettel.

A szintmérők érzékelői:

Az érzékelőelem nagy pontosságú (1mm) Balluff magnetostrikciós szál 4-20mA v. digitális p jelkimenettel.

Robbanásbiztonsági jellemzők:

A műszereket elsősorban nyomásálló tokozású kivitelben gyártjuk. (kivéve a helyi kijelzésű változatot, ill. a megrendelő kérésére nem EEx kivitelűeket).

Védelmi jel:  II 1/2G Ex db IIB T5 **EK-Típus Vizsgálat:** EXA 17ATEX0032X, IECEx EXA 17.0007X Ga/Gb

Oroszországi védelmi jel: 1ExdIIBT5 **Oroszországi engedélyek:** No PPC 00-30564, No POCC-HU-ГБ04.B00986

IP védettség (por- és vízbehatolás): IP 67

Üzemi környezeti hőmérséklet tartományok az OMÜV 05 műszercsaládhoz:

A műszerek üzemi környezeti hőmérsékletét az alkalmazott érzékelők, a szerkezeti anyagok és a kapcsolóház Ex jellemzője határozza meg.

-50° - +125°C	nem Ex kivitelű OMÜV 05 műszerek
-60° / -50° - +90°C	Ex kivitelű OMÜV 05 műszerek (GOST-R / ATEX / IECEx)
-40° - +70°C	OMÜV 05 szintmérők Balluff magnetostrikciós szállal
-20° - +70°C	OMÜV 05-3 vegyipari Ex kivitel, valamint nem Ex kivitelű helyi kijelzős illetve MODBUS-os OMÜV 05 műszerek
-20° - +40°C	helyi kijelzős OMÜV 05 műszerek

Üzemi nyomás az OMÜV 05 műszercsaládhoz:

A műszerek üzemi nyomását az alkalmazott úszó üzemi nyomása határozza meg.

max. 25 bar	saválló acélból készült műszerek, speciális túlnyomással töltött úszóval
max. 10 bar	saválló acélból készült műszerek
max. 4 bar	polipropilénből készült (05-3) műszerek

Fázishatármérés:

Minden OMÜV 05 műszer úszója beállítható úgy, hogy két közeg határán - a fázishatáron - ússzon. Így a műszer alkalmas akár 5-10-25 mm pontos fázishatármérésre, valamint fázishatár kapcsolásra is. A két közeg sűrűségének különbsége min. 300 kg/m³, és a kisebb sűrűségű közeg sűrűsége legalább 450 kg/m³ kell, hogy legyen.

Szinttávadó helyi kijelzővel:

A FUJI PXR 3 típusú mikrokontroller kapcsolóházba építésével lehetőség van egy intelligens kijelző távadó megvalósítására. A mikrokontroller fogadja az ellenállásosztó jelét és kétállásos kimenőjelen keresztül különböző szabályzások megvalósítását teszi lehetővé (PID, fuzzy PID stb.). Az RS 485 illetőn keresztül lehetőség van a PXR számítógéppel, programozható műveleti kijelzővel, valamint PLC-vel való összekapcsolására. A kijelző mérete: 11mm-es, 4 digit, messziről is jól látható LED. A mikrokontroller közvetlenül ad két alarm (vészmin, vészmax) jelet. Az elektronika 24V DC/AC-ről működik, teljesítményfelvétele: 7VA.

OMÜV 05-1 felülszerelt szintkapcsoló, -távadó és -mérő (normál kivitel: kód - 051)

Felhasználás:

Általános célú szintkapcsolásra, -távadásra és -mérésre az érzékelőktől függően.

Szondahossz / benyúlás:

Mostoha körülményekre, Ex tokozással főleg robbanásveszélyes környezetbe.

Üzemi nyomás:

500 - 6000 mm, a megrendelő kívánsága szerint

Üzemi hőmérséklet:

Max. 25 bar, a tényleges üzemi nyomást az alkalmazott úszó határozza meg.

-50° - +125°C - nem Ex kivitel

-60° / -50° - +90°C - Ex kivitel (GOST R / ATEX / IECEx) **ÚJ!**

-40° - +70°C - szintmérők Balluff magnetosztatikus szállal

-20° - +70°C - nem Ex kivitelű helyi kijelzős (05-1TK) illetve MODBUS-os

-20° - +40°C - helyi kijelzős műszerek

Szerkezeti anyagok:

WNr. 1.4301 saválló acél (a közeggel érintkező részek - úszó, szondacső)

A kapcsolóház/tokozás anyaga alumínium.

A karima WNr. 1.0425 szénacélból, vagy WNr. 1.4301 saválló acélból készül.

Csatlakozás:

Szabványos (DIN 2631, 2633, 2635) méretű karimával a tartály tetején.

Egyedi karima és ellenkarima rendelhető.



	Műszer	Kapcsolóház	Karima	Úszó	Érzékelők	Szondahossz
Rendelési szám:	051	□	- □□	- □□	- □□	- □□□□
Alkalmazható alkotóelemek:	2 Ex ház 4 Normál ház + kijelző 5 Normál ház 6 Kisméretű ház		26 DN 100 PN 6 (1.0425) 27 DN 100 PN 16 (1.0425) 28 DN 100 PN 40 (1.0425) 39 DN 150 PN 6 (1.0425) 29 DN 150 PN 16 (1.0425) 30 DN 150 PN 40 (1.0425) 56 DN 100 PN 6 (saválló) 57 DN 100 PN 16 (saválló) 58 DN 100 PN 40 (saválló) 69 DN 150 PN 6 (saválló) 59 DN 150 PN 16 (saválló)	17 Ø92 x 155 18 Ø140 gömb 19 Ø140 feltöltve	0-5 ... monostabil reed ... 0-5 bistabil reed 60 0-10kΩ távadó 5mm 60E 4-20mA távadó 5mm 60M MODBUS távadó 5mm 61 0-10kΩ távadó 10mm 61E 4-20mA távadó 10mm 61M MODBUS távadó 10mm 62 0-10kΩ távadó 25mm 62E 4-20mA távadó 25mm 62M MODBUS távadó 25mm BA Balluff szál (1mm)	500 - 6000



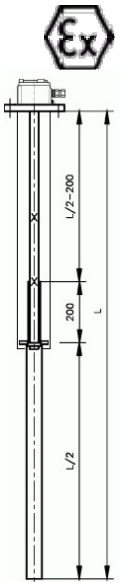
OMÜV-MB Kft., HUNGARY
H-2045 Törökbalint, Munkácsy M. u. 48.
Internet: <http://www.omuv.hu>
<http://www.omuv.ru>

Telefon: +36-(23)-511-750
+36-(23)-511-752
Fax: +36-(23)-330-363
E-mail: info@omuv.hu



OMÜV 05-2 felülszerelt szintkapcsoló (tapogatós kivitel: kód - 052)

Felhasználás:	Speciális kivitel úszófedeles tartályok túltöltésvédelmére. Mostoha körülményekre, Ex tokozással főleg robbanásveszélyes környezetbe.
Szondahossz / benyúlás:	1000 - 12000 mm, a megrendelő kívánsága szerint
Üzemi nyomás:	max. 10 bar
Üzemi hőmérséklet:	-60° / -50° - +90°C - Ex kivitel (GOST R / ATEX / IECEx) ÚJ!
Szerkezeti anyagok:	W Nr. 1.4301 saválló acél (szonda és tapogató) A kapcsolóház/tokozás anyaga alumínium. A karima W Nr. 1.0425 szénacélból, vagy W Nr. 1.4301 saválló acélból készül.
Csatlakozás:	Szabványos (DIN 2631, 2633, 2635) méretű karimával a tartály tetején. Egyedi karima és ellenkarima rendelhető.
Érzékelők:	2 db emelkedő szintre záró bistabil reed a végkitéréstől 200 ill. 400 mm-re. A tartály tetejét érzékelő szintkapcsoló a két vészjelzést követően a szondahossz felére károsodás nélkül összenyomható.



	Műszer	Kapcsolóház	Karima	Úszó	Érzékelők	Szondahossz
Rendelési szám:	052	2	- □□	- 00	- 02	- □□□□
Alkalmazható alkotóelemek:	2 Ex ház	26 DN 100 PN 6 (1.0425) 27 DN 100 PN 16 (1.0425) 28 DN 100 PN 40 (1.0425) 39 DN 150 PN 6 (1.0425) 29 DN 150 PN 16 (1.0425) 30 DN 150 PN 40 (1.0425) 31 DN 200 PN 6 (1.0425) 32 DN 200 PN 16 (1.0425) 33 DN 200 PN 40 (1.0425)	00 Úszó nélkül	02 2 db bistabil reed	1000 - 12000	

OMÜV 05-3 felülszerelt szintkapcsoló, -távadó és -mérő (vegypipari kivitel: kód - 053)

Felhasználás:	Általános célú szintkapcsolásra, -távadásra és -mérésre; erős savakhoz. Ex tokozással főleg robbanásveszélyes környezetbe.
Szondahossz / benyúlás:	500 - 4000 mm
Üzemi nyomás:	Max. 4 bar, a megrendelő kívánsága szerint
Üzemi hőmérséklet:	-20° - +70°C - Ex és normál kivitel, kijelző nélkül -20° - +40°C - helyi kijelzős műszerek
Szerkezeti anyagok:	Polipropilén bevonattal (a közeggel érintkező részekben úszó, karima és szondacső) A kapcsolóház/tokozás anyaga alumínium.
Csatlakozás:	Szabványos (DIN 2631, 2635) méretű karimával a tartály tetején. Egyedi karima rendelhető.



	Műszer	Kapcsolóház	Karima	Úszó	Érzékelők	Szondahossz
Rendelési szám:	053	□	- □□	- 43	- □□	- □□□□
Alkalmazható alkotóelemek:	2 Ex ház 4 Normál ház + kijelző 5 Normál ház 6 Kisméretű ház	82 DN 65 PN 40 (PP) 83 DN 80 PN 6 (PP) 84 DN 80 PN 16 (PP) 85 DN 80 PN 40 (PP) 86 DN 100 PN 6 (PP) 87 DN 100 PN 16 (PP) 88 DN 100 PN 40 (PP)	43 Ø75 x 145 úszó	0-5 ... monostabil reed ... 0-5 bistabil reed 60 0-10kΩ távadó 5mm 60E 4..20mA távadó 5mm 60M MODBUS távadó 5mm 61 0-10kΩ távadó 10mm 61E 4..20mA távadó 10mm 61M MODBUS távadó 10mm 62 0-10kΩ távadó 25mm 62E 4..20mA távadó 25mm 62M MODBUS távadó 25mm BA Balluff szál	500 - 4000	



OMÜV-MB Kft., HUNGARY
H-2045 Törökbalint, Munkácsy M. u. 48.
Internet: <http://www.omuv.hu>
<http://www.omuv.ru>

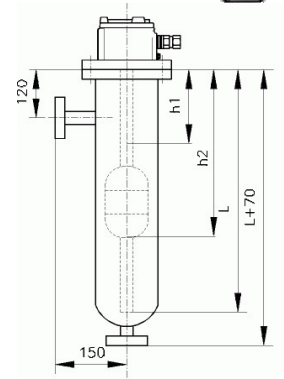
Telefon: +36-(23)-511-750
+36-(23)-511-752
Fax: +36-(23)-330-363
E-mail: info@omuv.hu



OMÜV 05-4 felülszerelt szintkapcsoló (úszóházas kivitel: kód - 054)



Felhasználás:	Speciális kivitel tartályok túltöltés-védelmére. A hagyományos OMÜV 05-1 szintkapcsoló úszóházas változata.
Szondahossz / benyúlás:	350 mm (L)
Üzemi nyomás:	max. 10 bar
Üzemi hőmérséklet:	-60° / -50° - +90°C - Ex kivitel (GOST R / ATEX / IECEx) ÚJ!
Szerkezeti anyagok:	WNr. 1.4301 saválló acél (közeggel érintkező részekben: úszó és szonda) Úszóház A38 szénacél. A kapcsolóház/tokozás anyaga alumínium.
Érzékelők:	2 db emelkedő szintre záró bistabil reed (h1=150, h2=200mm)
Csatlakozás:	2 db szabványos karima az úszóházon. Ellenkarima rendelhető.



	Műszer	Kapcsolóház	Karima	Úszó	Érzékelők	Szondahossz
Rendelési szám:	054	2	□□	17	02	350
Alkalmazható alkotóelemek:	2 Ex ház		13 DN 20 PN 40 (1.0425) 15 DN 25 PN 40 (1.0425)	17 Ø92 x 155	02 2 db bistabil reed	

OMÜV 05-6 felülszerelt szintkapcsoló, -távadó (kis helyigényű kivitel: kód - 056)



Felhasználás:	Általános célú szintkapcsolásra, -távadásra és -mérésre; kisebb tartályokban.
Szondahossz / benyúlás:	200 - 3000 mm
Üzemi nyomás:	max. 10 bar
Üzemi hőmérséklet:	-50° - +125°C - nem Ex kivitel -60° / -50° - +90°C - Ex kivitel (GOST R / ATEX / IECEx) ÚJ! -40° - +70°C - szintmérők Balluff magnetostrikciós szállal
Szerkezeti anyagok:	WNr. 1.4301 saválló acél (szonda és úszó) A kapcsolóház/tokozás anyaga alumínium. A karima WNr. 1.0425 szénacélból, vagy WNr. 1.4301 saválló acélból készül. A menetes csatlakozás anyaga WNr. 1.4301 saválló acél.
Csatlakozás:	C2" menettel v. szabványos karimával. Egyedi karima és ellenkarima rendelhető.



	Műszer	Kapcsolóház	Karima	Úszó	Érzékelők	Szondahossz
Rendelési szám:	056	□	□□	37	□□	□□□□
Alkalmazható alkotóelemek:	2 Ex ház 5 Normál ház 6 Kisméretű ház		22 DN 65 PN 40 (1.0425) 23 DN 80 PN 6 (1.0425) 24 DN 80 PN 16 (1.0425) 25 DN 80 PN 40 (1.0425) 52 DN 65 PN 40 (saválló) 53 DN 80 PN 6 (saválló) 54 DN 80 PN 16 (saválló) 55 DN 80 PN 40 (saválló) 92 C2" menetes (saválló)	37 Ø52 x 80 úszó	0-5 ... monostabil reed ... 0-5 bistabil reed BA Balluff száll	200 - 3000

A táblázatban szereplő termékek standard típusok, megrendelőink kívánságára más kiviteletet is gyártunk!



OMÜV-MB Kft., HUNGARY
H-2045 Törökbálint, Munkácsy M. u. 48.
Internet: <http://www.omuv.hu>
<http://www.omuv.ru>

Telefon: +36-(23)-511-750
+36-(23)-511-752
Fax: +36-(23)-330-363
E-mail: info@omuv.hu

