

Stavoznak s horní montáží, model UTN

CZ



UTN-C

© 2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Všechna práva vyhrazena.

WIKA® a KSR® jsou registrované ochranné známky v různých zemích.

Před instalací a použitím si přečtěte návod k obsluze!

Uschovejte pro pozdější použití!

Kontakt na výrobce:



KSR Kuebler Niveau-Messtechnik AG

Heinrich-Kuebler-Platz 1

69439 Zwingenberg am Neckar • Germany

Tel. +49 6263/87-0

Fax +49 6263/87-99

info@ksr-kuebler.com

www.ksr-kuebler.com

Obsah

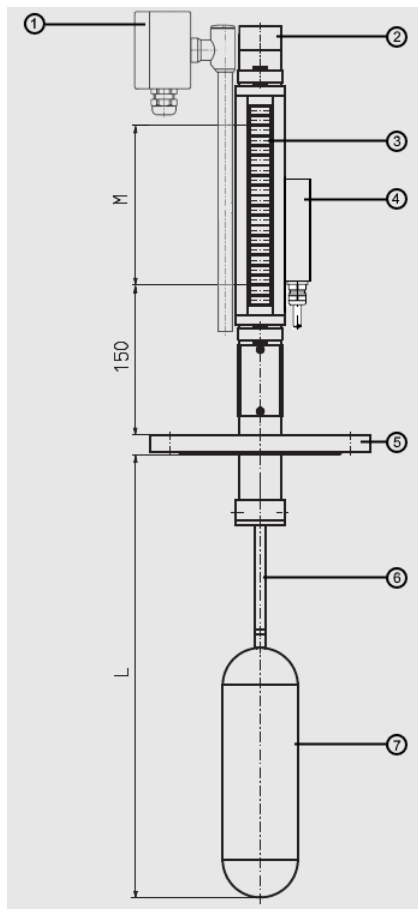
1. Obecné informace	4
2. Konstrukce a popis funkce	5
3. Bezpečnostní pokyny	6
4. Přeprava, balení a skladování	11
5. Uvedení do provozu, provoz	12
6. Poruchy	21
7. Údržba a čištění	23
8. Demontáž, vrácení a likvidace	25
9. Specifikace	26

1. Obecné informace

- Stavoznaky s horní montáží popsané v tomto návodu k obsluze byly navrženy a vyrobeny pomocí nejmodernějších technologií. Během výroby podléhají všechny komponenty přísným kritériím kvality a životního prostředí. Naše systémy řízení jsou certifikovány podle ISO 9001.
- Tento návod k obsluze obsahuje důležité informace o zacházení se zařízením. Bezpečná práce vyžaduje dodržování všech bezpečnostních pokynů a pracovních pokynů.
- Je nutné dodržovat lokální platné předpisy pro prevenci úrazů a všeobecné bezpečnostní předpisy pro oblast použití zařízení.
- Návod k obsluze je součástí výrobku a musí být uchováván v bezprostřední blízkosti zařízení a musí být snadno přístupný kvalifikovanému personálu. Provozní pokyny předejte dalšímu provozovateli nebo vlastníkovi zařízení.
- Kvalifikovaní pracovníci musí před zahájením prací důkladně přečíst a porozumět tomuto návodu k obsluze.
- Platí všeobecné obchodní podmínky z prodejních dokladů.
- Technické změny vyhrazeny.
- Pro další informace navštivte internetové adresy:
- www.ksr-kuebler.com nebo www.dex.cz

2. Konstrukce a popis funkce

2.1 Popis funkce



Obrázek 1: UTN-C s válcovým plovákem

M = Měřicí rozsah

L = Celková délka (délka plováku + měřicí rozsah + 50mm)

1. Snímač hladiny
2. Komora stavoznaku
3. Magnetická zobrazovací lišta
4. Magnetický limitní spínač
5. Procesní připojení (příruba)
6. Vodicí tyč
7. Plovák

Plovák (7) připojený k vodicí tyči (6) mění svou polohu s úrovní hladiny média, které monitoruje. Na konci vodicí tyče je zabudován permanentní magnet. Magnetické pole ovládá magnetickou zobrazovací lištu (3) a limitní spínače (4) nebo snímače hladiny (1) připojené z vnějšku komory stavoznaku (2).

Tyto prvky jsou z výroby namontovány podle požadavků zákazníka.

Základní konfigurace je na obr. 1. Upravené verze budou implementovány podle objednávky.

2.2 Rozsah dodávky

Porovnejte obsah dodávky s dodacím listem.

3. Bezpečnostní pokyny

3.1 Symboly



NEBEZPEČÍ!

... označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která může mít za následek smrt nebo těžká zranění, pokud jí nebude zabráněno.



VAROVÁNÍ!

... označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která může mít za následek smrt nebo těžká zranění, pokud jí nebude zabráněno.



UPOZORNĚNÍ!

... označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která může mít za následek zranění nebo poškození majetku nebo životního prostředí, pokud tomu nebude zabráněno.



Informace

... zdůrazňuje užitečné tipy a doporučení a informace pro efektivní a bezporuchový provoz.



Instalace, elektrotechnické odborné znalosti!

Pro instalaci je nutná zejména elektrotechnická odbornost.



Instalace, mechanické znalosti!

Pro instalaci je nutná zvláštní mechanická odbornost.



Informace pro Ex zařízení

... Zdůrazňuje relevantní a/nebo požadované informace pro použití v prostoru s nebezpečím výbuchu

3.2 Správné použití

Stavoznaky s horní montáží se používají výhradně ke sledování hladiny kapalných médií. Rozsah použití je definován technickými limity a použitými materiály.

- Stavoznaky UTN indikují úroveň naplnění nádrže, která může být umístěna pod zemí nebo nad zemí.
- Sledování hladiny viskózních nebo kontaminovaných médií.
- Namontováno nad sledovanou nádrž.
- Vyžaduje se dodržování podmínek použití uvedených v návodu k obsluze.
- Nepoužívejte přístroj v přímé blízkosti feromagnetického prostředí (minimální vzdálenost 50 mm).
- Nepoužívejte přístroj v bezprostřední blízkosti silných elektromagnetických polí ani v bezprostřední blízkosti zařízení, která mohou být ovlivněna magnetickými poli (minimální vzdálenost 1 m).
- Stavoznaky s horní montáží nesmí být vystaveny silnému mechanickému namáhání (náraz, ohyb, vibrace). Zařízení je výlučně navrženo a konstruováno pro zde popsané zamýšlené použití a smí být používáno pouze odpovídajícím způsobem.
- Stavoznak s horní montáží nelze upravit.
- Tyto pokyny jsou určeny pro techniky provádějící instalaci a kalibraci.
- Pro použití je požadováno dodržování příslušných bezpečnostních předpisů.
- Je nutné dodržovat technické specifikace obsažené v tomto návodu k obsluze. Nesprávnou manipulací nebo provozováním přístroje mimo jeho technické specifikace je nutno přístroj okamžitě vyřadit z provozu a zkontrolovat autorizovaným servisním technikem KSR Kuebler.

Výrobce neodpovídá za nároky jakéhokoli druhu založené na provozu, který je v rozporu s určeným použitím.



NEBEZPEČÍ!

Při práci na nádobách existuje riziko otravy nebo udušení. Práce smí být prováděna pouze pomocí vhodných osobních ochranných prostředků (např. Ochrana dýchacích cest, ochranný oděv atd.).

3.3 Nesprávné použití

Jakékoliv použití, které překračuje technické parametry zařízení nebo které není slučitelné s použitými materiály, je považováno za nesprávné použití.



VAROVÁNÍ!

Poranění v důsledku nesprávného použití

Nesprávné použití zařízení může vést k nebezpečným situacím a zraněním.

- Bez oprávnění neupravujte zařízení
- Nepoužívejte zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu, není-li k tomu určené.

Jakékoli použití nad rámec určeného použití nebo jakékoli jiné použití je považováno za nesprávné použití.

Nepoužívejte tento stavoznak jako bezpečnostní nebo nouzové zařízení.

3.4 Odpovědnost provozovatele

Zařízení se používá v průmyslových oblastech. Provozovatel proto podléhá zákonným povinnostem, pokud jde o bezpečnost práce.

Je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu k obsluze a platné bezpečnostní předpisy, předpisy pro prevenci úrazů a ochranu životního prostředí pro oblast použití zařízení.

Pro bezpečnou práci na zařízení musí obsluha zajistit:

- obsluha je pravidelně školená ve všech záležitostech týkajících se bezpečnosti práce, první pomoci a ochrany životního prostředí a je obeznámena s provozními pokyny a zejména s bezpečnostními pokyny v nich obsaženými
- je dodrženo zamýšlené použití (viz kontrola správného použití)

Po kontrole je vyloučeno nesprávné použití.

3.5 Kvalifikace personálu



VAROVÁNÍ!

Nebezpečí zranění v případě nedostatečné kvalifikace

Nesprávné použití může mít za následek zranění osob a škody na majetku.

- Činnosti popsané v tomto návodu k obsluze smí provádět pouze kvalifikovaný personál, který má níže uvedenou kvalifikaci.

Kvalifikovaný personál

Kvalifikovaný personál se rozumí personál pověřený provozovatelem, který je schopen na základě svého technického vzdělání a technického výcviku, znalostí měřicí a regulační techniky provést popsanou práci a samostatně detekovat možná nebezpečí.

3.6 Osobní ochranné pomůcky

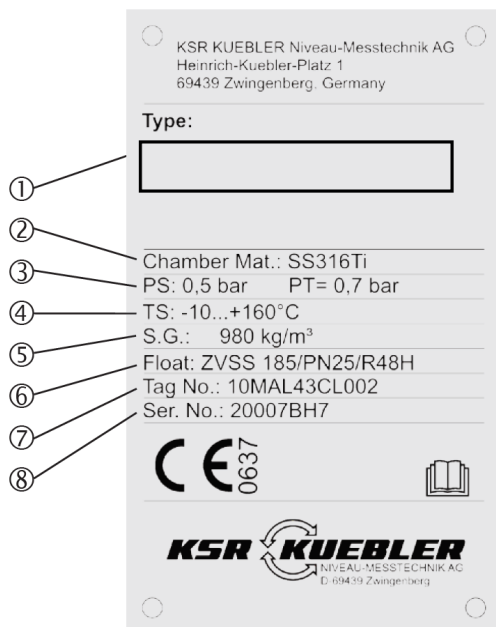
Osobní ochranné pomůcky jsou určeny k ochraně kvalifikovaného personálu před riziky, která by mohla zhoršit jejich bezpečnost nebo zdraví během práce. Při provádění různých úkolů na přístroji a s ním musí kvalifikovaný personál nosit osobní ochranné pomůcky.

Postupujte podle pokynů na pracovišti týkajících se osobních ochranných prostředků!

Požadované osobní bezpečnostní vybavení musí poskytnout provozovatel.

3.7 Označení, bezpečnostní značky

Příklad typového štítku produktu



1. Kód zařízení
2. Materiál komory stavoznaku
3. PS: Nominální tlak
4. Přípustný teplotní rozsah média
5. Hustota média
6. Specifikace plováku
7. TAG číslo zařízení
8. Sériové číslo

PT: Testovací tlak

Symboly



Před montáží a uvedením přístroje do provozu si přečtěte návod k obsluze!

4. Přeprava, balení a skladování

4.1 Přeprava

Zkontrolujte stavoznak s horní montáží, zda nebyl poškozen při přepravě. Pokud ano, okamžitě nahláste zjevné poškození.



VAROVÁNÍ!

Poškození v důsledku nesprávné přepravy

Nesprávná přeprava může mít za následek značné škody na majetku.

- Při vykládání zásilek při dodání a při interní přepravě postupujte opatrně a dodržujte symboly uvedené na obalu.
- Při interní přepravě zařízení postupujte podle pokynů v kapitole 4.2 „Balení a skladování“

4.2 Balení a skladování

Obaly odstraňte bezprostředně před montáží. Obaly uschovejte, protože poskytují optimální ochranu během přepravy (např. Změna místa instalace, opravy zásilky).

5. Uvedení do provozu, provoz

Při odstraňování přepravních obalů ze zařízení dodržujte všechny pokyny uvedené na obalech.

Dodržujte všechny pokyny týkající se demontáže přepravních fixačních prvků.

Stavoznaky s horní montáží opatrně vyjímejte z obalu!

Při vybalení zkontrolujte všechny součásti, zda nejsou zjevně poškozeny.

Příprava montáže:

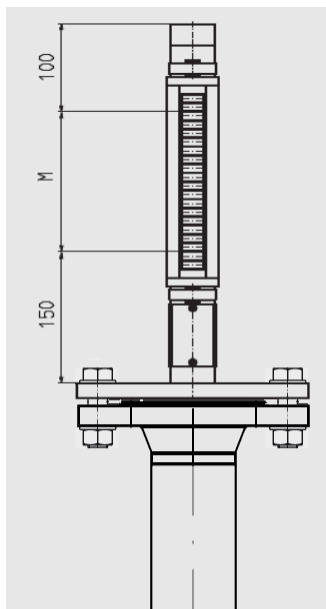
- Sejměte plovák přišroubovaný k vodící tyči stavoznaku a odstraňte přepravní pouzdro.
- Odstraňte ochranné kryty procesních připojení.
- Ujistěte se, že těsnicí plochy nádoby nebo stavoznaku jsou čisté a nevykazují žádné mechanické poškození.

Inicializace magnetické zobrazovací lišty a limitních spínačů

Podél zobrazovací lišty pohybujte permanentním magnetem s radiálním magnetickým polem pomalu zdola směrem nahoru a poté znovu dolů. Barevné segmenty by se měly srovnat do stejné barvy. Obdobně tak učiňte pro stanovení správné funkce spínacích kontaktů instalovaných limitních spínačů.

5.2 Montáž

- Dodržujte předepsané hodnoty krouticího momentu pro utahování šroubů a šroubení.
- Při výběru montážního materiálu (těsnění, šrouby, podložky a matice) zohledněte provozní podmínky. Vhodnost těsnění musí být specifikována s ohledem na médium a jeho páry. Kromě toho se ujistěte, že má odpovídající odolnost proti korozi.
- Použité těsnění musí být vhodné s ohledem na médium a jeho páry.



Obrázek 2: Montáž UTN

Kromě toho se ujistěte, že stavoznak s horní montáží má odpovídající odolnost proti korozi. Montáž je prováděna pomocí procesního připojení ve svislé poloze nad nádobou. K montáži se musí použít těsnění, šrouby, podložky a matice vhodné pro dané procesní připojení.

Instalace plováku

1. Očistěte plovák od všech kovových částic nalepených v oblasti magnetického systému.
2. Namontujte stavoznak na sledovanou nádrž pomocí dodané montážní příruby (5).
3. Při montáži používejte těsnění, šrouby, podložky a matice vhodné pro přírubu. Při výběru těsnění zajistěte odpovídající odolnost proti korozi.

Příslušenství pro stavoznak s horní montáží

Při montáži příslušenství (např. snímačů BLR nebo BLM nebo limitních spínačů BGU) je třeba vzít v úvahu příslušné maximální hodnoty pro daný přístroj. Je třeba dodržovat platné zákony a směrnice pro montáž a plánovaný účel aplikace.



Před uvedením do provozu bezpodmínečně dodržujte montážní a provozní pokyny příslušenství.

6. Poruchy



Následující tabulka obsahuje nejčastější příčiny poruch a nezbytná protiopatření.

Porucha	Příčina	Opatření
Stavoznak s horní montáží nelze namontovat na plánované místo na nádobě	Velikosti závitu nebo příruby stavoznaku se neshodují	Upravte nádobu. Vraťte zařízení výrobci.
	Závit nebo šroubový spoj na nádobě je vadný	Opravte závit nebo přírubu.
	Montážní závit na stavoznaku je vadný	Vraťte zařízení výrobci.



VAROVÁNÍ!

Fyzická zranění a poškození majetku a životního prostředí

Pokud nelze pomocí uvedených opatření odstranit závady, musí být přístroj okamžitě vyřazen z provozu.

- Odstavte zařízení a zajistěte jej před náhodným uvedením do provozu.
- Obráťte se na výrobce.
- Je-li ho třeba vrátit, postupujte podle pokynů uvedených v kapitole 8.2 „Vrácení“.

7. Údržba a čištění

7.1 Údržba

Při správném použití jsou stavoznaky s horní montáží bezúdržbové.

Stavoznaky s horní montáží by měly být opravovány pouze výrobcem nebo autorizovanými osobami. Měli byste dodržovat mezinárodní a národní předpisy týkající se provádění opravy. Používejte pouze náhradní díly KSR-Kuebler, jinak nelze zaručit shodu se schválením typu ochrany.



NEBEZPEČÍ!

Práce na nádobách jsou spojeny s nebezpečím intoxikace a udušení. Práce nesmí být prováděny, pokud nebudou přijata vhodná osobní ochranná opatření (např. dýchací ochranné pomůcky, ochranný oděv atd.).



VAROVÁNÍ!

Bezchybné fungování stavoznaků s horní montáží lze zaručit pouze při použití originálního příslušenství a náhradních dílů.

7.2 Čištění



VAROVÁNÍ!

Fyzická zranění a poškození majetku a životního prostředí

Nesprávné čištění může vést k fyzickým zraněním a poškození majetku nebo životního prostředí. Zbytky média na demontovaném zařízení mohou vést k ohrožení osob, životního prostředí a samotného zařízení.

- Demontovaný nástroj opláchněte nebo vyčistěte.
 - Musí být učiněna dostatečná preventivní opatření.
1. Před čištěním přístroj řádně odpojte od procesu a napájení.
 2. Přístroj pečlivě vyčistěte navlhčeným hadříkem.
 3. Elektrické připojení nesmí přijít do styku s vlhkostí!



VAROVÁNÍ!

Škoda na majetku

Nesprávné čištění může vést k poškození přístroje!

- Nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky.
- K čištění nepoužívejte žádné tvrdé ani špičaté předměty

8. Demontáž, vrácení a likvidace



VAROVÁNÍ!

Zranění osob, poškození majetku a životního prostředí v důsledku zbytků média

Zbytky média v demontovaném zařízení mohou vést k ohrožení osob, životního prostředí a zařízení.

- Používejte potřebné ochranné vybavení.
- Demontované zařízení omyjte nebo očistěte tak, aby byly osoby a životní prostředí chráněny před působením zbytků médií.

8.1 Demontáž

Měřicí zařízení demontujte pouze tehdy, když je systém bez tlaku a napájení je odpojeno!

8.2 Vrácení

Před vrácením stavoznak s horní montáží umyjte nebo vyčistěte, abyste chránili personál a životní prostředí před vystavením zbytků médií.



Pokyny pro vrácení zásilky naleznete v části „Služba“ na našem webu.

8.3 Likvidace

Nesprávná likvidace může ohrozit životní prostředí.

Součásti zařízení a obalové materiály zlikvidujte způsobem šetrným k životnímu prostředí a v souladu s národními předpisy pro likvidaci.

9. Specifikace

Stavoznak s horní montáží	Materiál	Max. tlak v bar	Max. teplota ve °C
Kompaktní verze, Model UTN-C	Nerezová ocel 1.4571 (316 Ti)	40	-120...+150
	Nerezová ocel 1.4401/1.4404 (316/316L)	40	-120...+150
Standardní verze, Model UTN-S	Nerezová ocel 1.4571 (316Ti)	40	-120...+300
	Nerezová ocel 1.4404 (316L)	40	-196...+300
	Nerezová ocel 1.4401/1.4404 (316/316L)	40	-196...+300
Vysokotlaká verze, Typ UTN-H	Nerezová ocel 1.4571 (316Ti)	100	-120...+300
	Nerezová ocel 1.4404 (316L)	100	-196...+300
	Nerezová ocel 1.4401/1.4404 (316/316L)	100	-196...+300

Podrobné informace o stavoznacích s horní montáží naleznete v následujících katalogových listech:

- Stavoznak s horní montáží; typ UTN; viz datashet UTN

9.3 Typové označení

Císlo pole	Kód	Popis
Provedení		
1	C	Kompaktní verze
	S	Standardní verze
	H	Vysokotlaká verze
Kategorie tlakových zařízení podle PED		
2	0	Správný technický postup / PED neuplatněno
	1	kategorie 1
	2	kategorie 2
	3	kategorie 3
	4	kategorie 4
Schválení		
		bez schválení
	C	ATEX Ex c
	G	DNV•GL

Kód:	UTN	(1)	(2)	(3)
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



D-Ex Instruments, s.r.o.

Optátova 708/37, 637 00 Brno
Česká republika

+420 775 757 225

+420 541 423 225

ksr@dex.cz

www.dex.cz/ksr

Pražská 3222/11, 811 04 Bratislava
Slovenská republika

+420 775 757 225

+421 2 5729 7421

info@dex.sk

www.dex.sk/ksr