

Niveauschalter NS OM

Die Niveauschalter werden für die Überwachung von Füllständen in Tanks eingesetzt. Sie wurden speziell für den Aufbau auf einem Tank konzipiert. Der Füllstand kann an der Skala abgelesen werden. Bis zu vier Schaltkontakte oder eine Reedkette ermöglichen zusätzlich eine elektronische Überwachung des Füllstandes.

Unterschiedliche Ausführungen erlauben auch den Einsatz in aggressiven Medien.

NS OM-61/63

Visuelle und elektrische Überwachung des Füllstandes

max. Schaltspannung 230 V

Variable Längen

Version NS OM-63 mit Analogausgang 4-20 mA zur kontinuierlichen Füllstandskontrolle

NS OM-64

Visuelle und elektrische Überwachung des Füllstandes

Easy Just System: Benutzerfreundliche Verstellung der Position und Funktion der Niveauekontakte

Fixlängen 270, 370, 500 mm

NS OM-VA

Visuelle und elektrische Überwachung des Füllstandes

Max. Versorgungsspannung 230 V

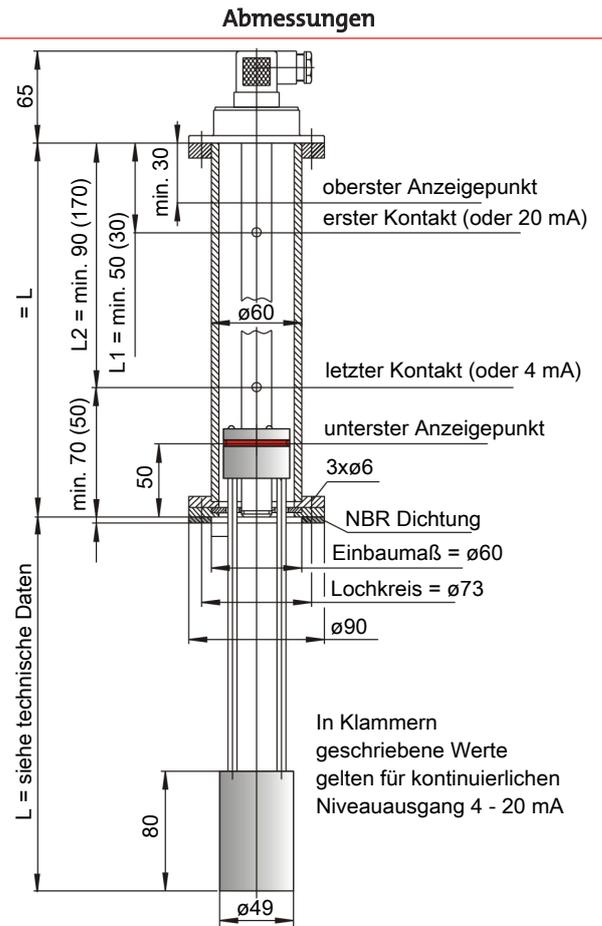
Edelstahlvariante für beanspruchende Einsatzgebiete

Niveauekontakte außen montiert

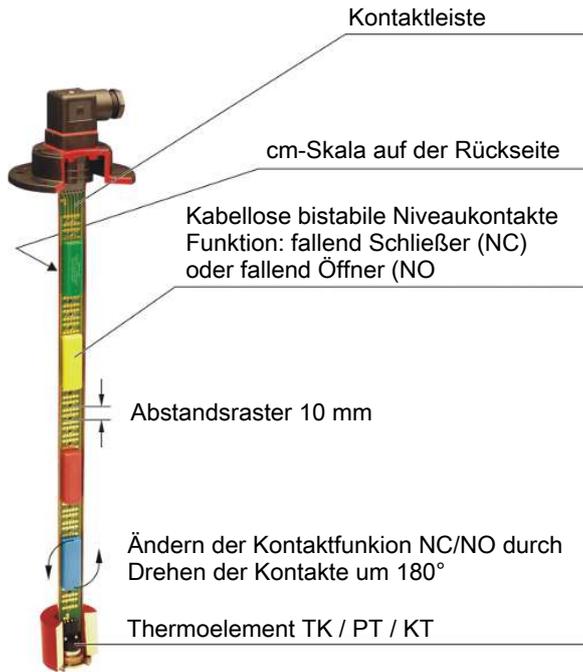


Technische Daten NS-OM

Basis Einheit	
Betriebsdruck:	max. 1 bar
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Dichte Fluid min.:	0,80 kg/dm ³
Material	
Schwimmer:	hart PU
Führungsstange:	Aluminium
Schaltrohr:	Messing
Flansch (DIN 24557):	PA
SSR (Option):	Messing
Typ 61	
Längen:	L = 280, 370, 500 mm (Standard) variabel bis max. 1000 mm
Niveauekontakte	
	K10 W11
Funktion:	NO / NC [*] Wechsler
Spannung max.:	230 V 48 V
Schaltstrom max.:	0,5 A 0,5 A
Kontaktbelastung max.:	10 VA 20 VA
Kontaktabstand min.:	40 mm 40 mm
*NO = fallend Öffner / NC = fallend Schließer	
Typ 64	
Längen:	L = 280, 370, 500 mm
Niveauekontakte	
Funktion:	K = NO / NC [*] oder W = Wechsler
Spannung max.:	30 V
Schaltstrom max.:	0,5 A
Kontaktbelastung max.:	10 VA
Kontaktabstand min.:	40 mm
*NO = fallend Öffner / NC = fallend Schließer	
Typ 63 (kontinuierlich Niveau)	
Längen:	Längen = 280, 370, 500, 670, 820 und 970 mm*
Messwiderstand:	Reedkette
Auflösung;	5 mm
Betriebsspannung (U _B):	10 – 30 V DC
Ausgang;	4 – 20 mA
Bürde □ max.:	= U _B – 7,5 V (0,02 A)
*Andere Längen auf Anfrage	
Option SSR - Schwallenschutzrohr	
Im Lieferungsgang enthalten	
Befestigungsschrauben (6 Stück) und Gummikorkdichtung	



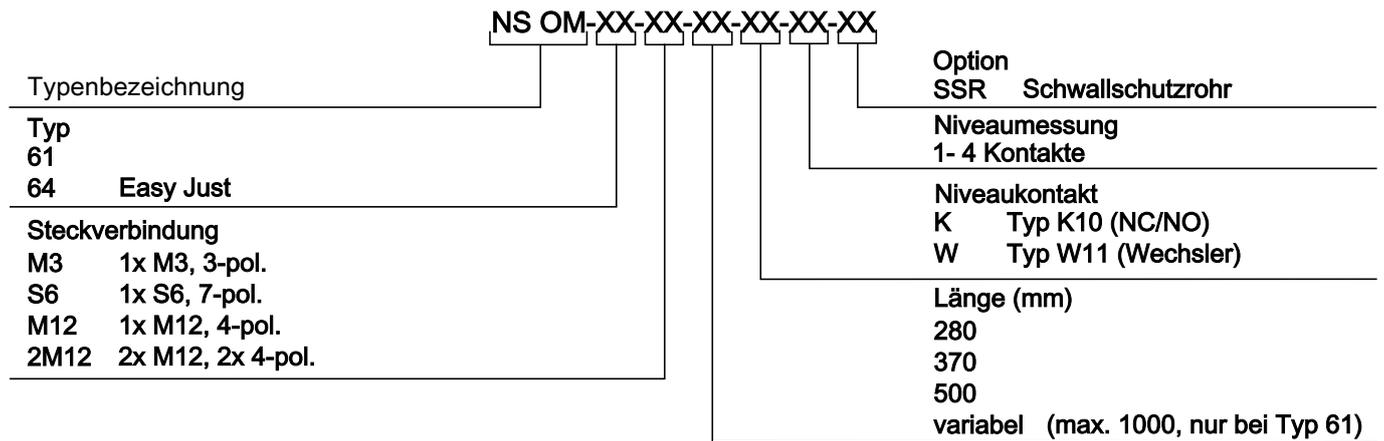
Das easyjust System



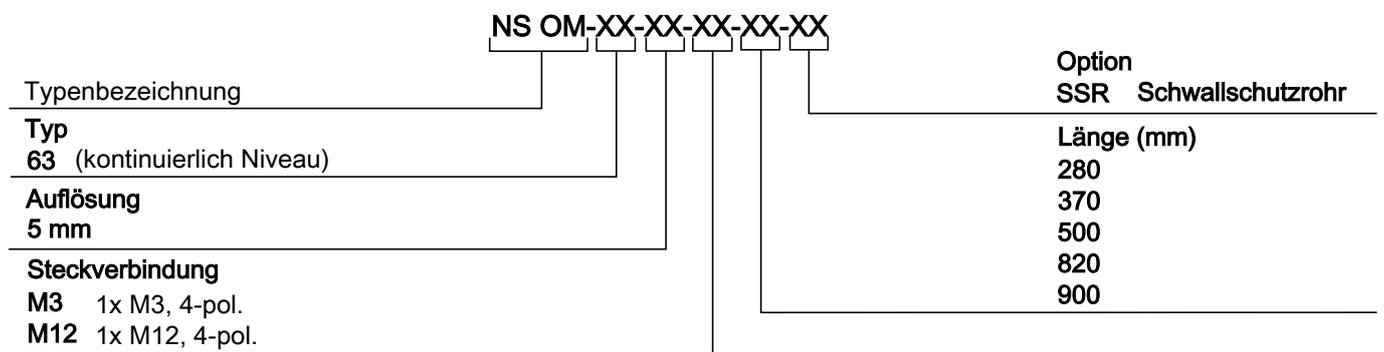
Anschlussbelegung

Steckverbindung	M3	S6	M12 (Sockel)	2xM12 (Sockel)
Maße				
Polzahl	3 pol. + PE	6 pol. + PE	4 pol.	4 pol. / 4. pol
DIN EN	175301-801		61076-2-101	61076-2-101
Spannung max.	230 V AC/DC*	230 V AC/DC*	30 V DC	30 V DC
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 67**	IP 67** IP65 (nur NS OM-61)
Kabelverschraubung	PG 11	M20 x 1,5		
Niveauekontakte(e) NO/NC				
Niveauekontakte(e) Wechsler				
NS OM-63-KN (kontinuierlich Niveau)				

Typenschlüssel NS OM-61, 64



Typenschlüssel NS OM-63



Bestellbeispiel

Sie benötigen: Visuelle und elektrische Überwachung des Niveaus Länge 600 mm mit 2 Kontakten K10, 1. Kontakt 100 mm fallend Schließer, 2. Kontakt 420 mm fallend Öffner.

Sie bestellen: NS OM 61-S6-/ 600 – 2K L1=100 NC, L2 = 420 NO

Technische Daten NS-OM-VA

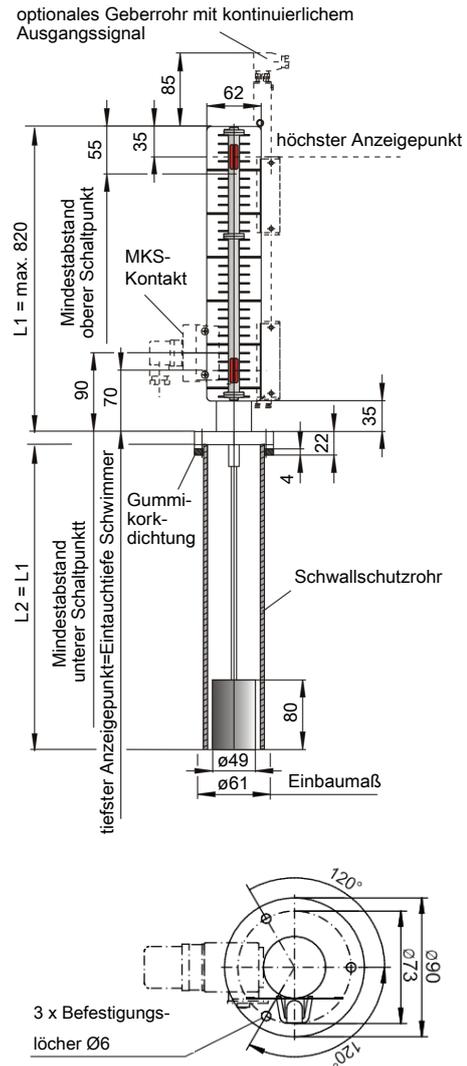
Basis Einheit

Betriebsdruck:	max. 1 bar
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Dichte Fluid min.:	0,80 kg/dm ³
Material	
Schwimmer SK 903:	PU/AI/PP
Tauchrohr:	1.4571
Flansch:	1.4571
Schwallenschutzrohr:	1.4571 (im Lieferumfang enthalten)
Sichtanzeigerohr:	PC

Optionen

Kontinuierliche Füllstandsmessung BLT-OM oder Schaltkontakte MKS siehe unten.

Abmessungen



Typenschlüssel NS OM-VA

NS OM-VA-MKS/XX	
Typenbezeichnung	
Material 1. 4571	
Option Schaltkontakt MKS	
	Länge L1 max 820 mm 280 370 500 nnn variabel, Wert bitte angeben

NS OM-VA-KXX/XX	
Typenbezeichnung	
Material 1. 4571	
Option kontinuierliche Füllstandsmessung BLT-OM	
K5 kontinuierliche Auflösung 5 mm	
K10 kontinuierliche Auflösung 10 mm	
	Länge L1 (mm) 280 370 500 670 820

Bestellbeispiel

Sie benötigen: Visuelle und elektrische Überwachung des Niveaus in VA Ausführung Länge 600 mm und 2 x Kontakten MKS 1/W-M3.

Sie bestellen: NS OM-VA-MKS/600 + 2 x Kontakt MKS-1W-M3 (Art.-Nr.: 2889999)

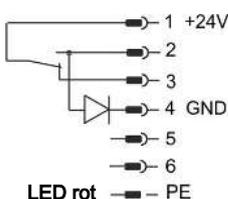
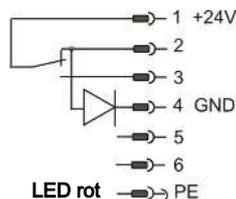
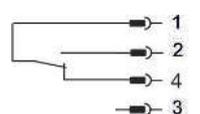
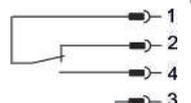
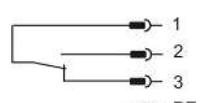
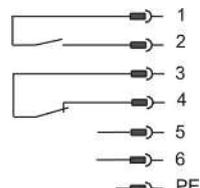
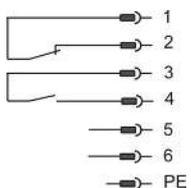
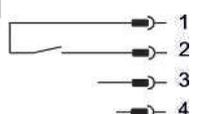
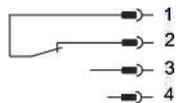
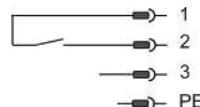
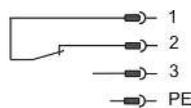
Kontakte für NS OM-VA

Anschlussbelegung (Kontaktstellung Behälter leer)

Typ	MKS-1/K-M3
Funktion	Öffner/Schließer
Spannung max.	230 V AC/DC
Schaltstrom max.	1 A
Kontaktbelastung max.	50 VA
Steckverbindung	M3 (DIN EN 175301-803)
Schutzart	3 pol. + PE
Artikel-Nr.	2888999
Typ	MKS-1/K-M12
Funktion	Öffner/Schließer
Spannung max.	24 V DC
Schaltstrom max.	1 A
Kontaktbelastung max.	50 VA
Steckverbindung	M12 (DIN EN 61076-2-101)
Schutzart	4 pol.
Artikel-Nr.	IP65* 2893999
Typ	MKS-2/K-S6
Funktion	2 x Öffner/Schließer
Spannung max.	230 V AC/DC
Schaltstrom max.	1 A
Kontaktbelastung max.	50 VA
Steckverbindung	S6
Schutzart	6 pol. + PE
Artikel-Nr.	IP65 2891999
Typ	MKS-1/W-M3
Funktion	Wechsler
Spannung max.	230 V AC/DC
Schaltstrom max.	1 A
Kontaktbelastung max.	50 VA
Steckverbindung	M3 (DIN EN 175301-803)
Schutzart	3 pol. + PE
Artikel-Nr.	IP65 2889999
Typ	MKS-1/W-M12
Funktion	Wechsler
Spannung max.	24 V DC
Schaltstrom max.	1 A
Kontaktbelastung max.	50 VA
Steckverbindung	M12 (DIN EN 61076-2-101)
Schutzart	4 pol.
Artikel-Nr.	IP65* 2889899
Typ	MKS-1/W-L 24V-S6
Funktion	Wechsler mit LED
Spannung max.	24 V DC
Schaltstrom max.	1 A
Kontaktbelastung max.	25 VA
Steckverbindung	S6
Schutzart	6 pol. + PE
Artikel-Nr.	IP65 2890999

Montage links

Montage rechts



*mit aufgeschraubter Kabeldose IP65.

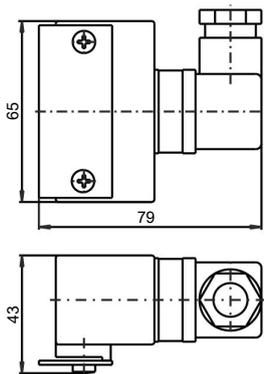
Bei Montage eines Geberrohres BLT mit kontinuierlichem Ausgangssignal ist die Montage der Kontakte nur auf der linken Seite möglich.

Andere Kontakte auf Anfrage.

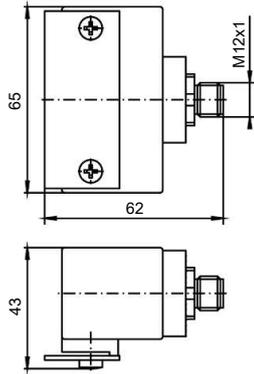
Für den Einsatz in Umgebung mit starken Erschütterungen und Vibrationen empfehlen wir die Kontakte die Kontakte MKS-1/K-M3, MKS-1/K-M12 oder MKS-2/K-S6 zu verwenden.

Abmessungen der Kontakte für NS OM-VA

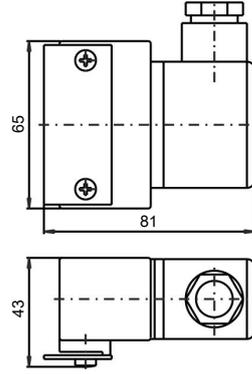
MKS-1/K-M3, MKS-1/W-M3



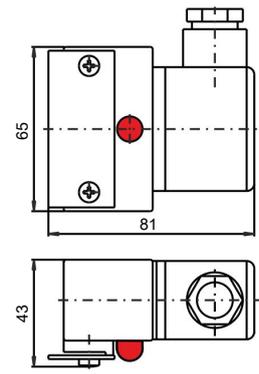
MKS-1/K-M12, MKS-1/W-M12



MKS-2/K-S6



MKS-1/W-L24V-S6



Technische Daten BLT-OM

BLT-OM1-LA-1A-5/VAR mit 4-20 mA Ausgang und 5 mm Auflösung.

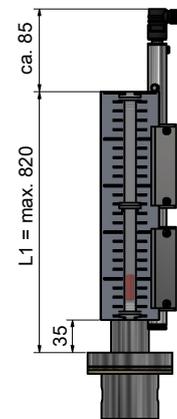
BLT-OM1-LA-1A-10/VAR mit 4-20 mA Ausgang und 10 mm Auflösung.

	1A
Material Geberrohr:	Messing vernickelt
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Längen:	L1 = 280, 370, 500, 670, 820 mm*
Eingangsgröße	
Fühlerelement:	Reedkette 5 oder 10 mm Auflösung
Toleranz:	±1% FS**
Betriebsspannung (UB):	10 - 30 V DC
Messbereich:	4-20 mA > 0-100 %
Ausgang:	4-20 mA
max. Bürde	(UB-7,5 V)/0,02 A

* Andere Längen auf Anfrage

** FS = 16 mA

Abmessungen



Standard Anschlussbelegung BLT-OM

Steckverbindung	M12 (Sockel)
Polzahl	4 pol.
DIN EN 61076-2-101	30 V DC
Schutzart mit aufgeschraubter Kabeldose IP67	IP67
Ausführung	1A
Anschlussbild	
	1A (4-20 mA)
1	+24 V DC
2	OUT 4-20 mA
3	GND
4	nc