

Niveauschalter NS 10/NS 25 ..-AM

In Schmier- und Ölversorgungsanlagen stehen Ölbehälter häufig unter Überdruck gegenüber der Umgebungsatmosphäre. Die seitlich an den Behältern oder Gehäusen angebrachten Einrichtungen zur Überwachung des Füllstandes müssen daher in allen ölbenetzten Teilen druckfest ausgeführt sein.

Die Baureihen NS 10 und NS 25 sind für Betriebsdrücke von 10 bzw. 25 bar ausgelegt. Der separate Sichtanzeigeschwimmer ist in seinem vorgelagerten Führungsrohr gut einsehbar und wird über ein Magnetfeld an den innenliegenden Hauptschwimmer berührungslos angekoppelt. Die stufenlos einstellbaren elektrischen Schaltkontakte und/oder der kontinuierliche Wegaufnehmer sind am Skalenblech, welches gleichzeitig das Sichtanzeigerohr trägt, befestigt. Beim NS 10 erfolgt die Verbindung zum Behälter serienmäßig über Rohrstutzen und Verschraubungen, beim NS 25 über DIN-Flansche.

Niveauschalter NS zur externen Montage

Optische und elektrische Überwachung des Füllstandes

Betriebsdruck bis 25 bar

Längen bis zu 5000 mm

Verstellbare Niveauelemente

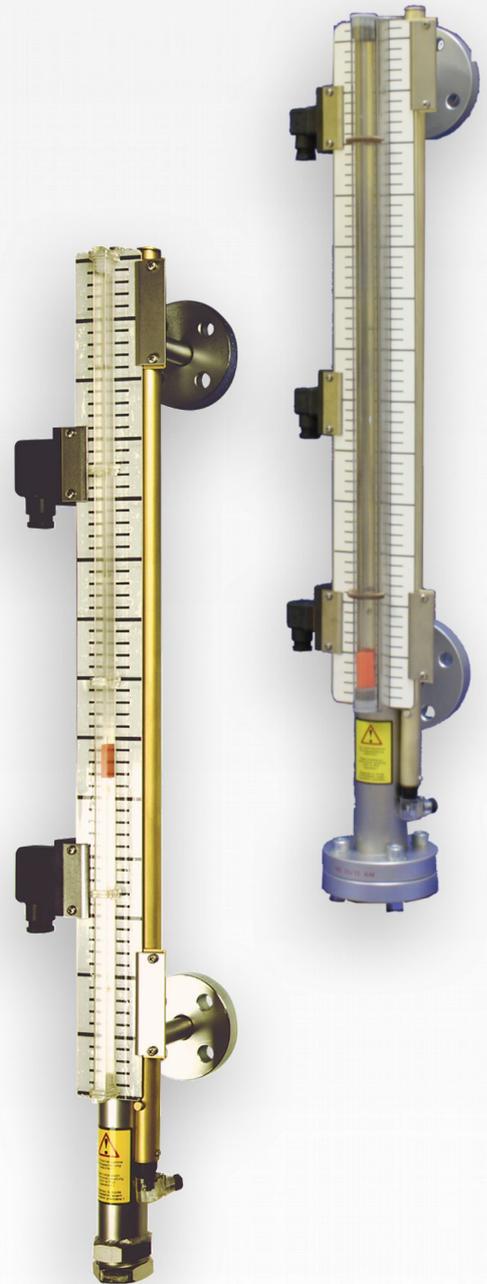
Optional Analogausgang 4-20 mA

Sichtanzeige mit Skalierung

Robuste Bauweise

Auftriebsstarke Schwimmer

Sonderausführungen auf Anfrage



Technische Daten NS 10 ..-AM

Basis Einheit

Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur max.	100 °C
spez. Gewicht Fluid min.	0,75 kg/dm ³

Material

Schwimmer SK166	NBR
Standrohr	1.4571
Flansch	Stahl verzinkt
Sichtanzeigerohr	PC
Verschlusskappe	1.4571

Ausführung

	0-AM	15-AM	25-AM
Anschluss	Rohr	Flansch	Flansch
Flansch DIN 2656		DN15	DN25
ØD	20	95	115
Øk		65	85
Ød		14	14
b		16	18
ØA		45	68
h		12	14
Gewicht bei L1=500 mm	ca. 7,5 kg	ca. 8,0 kg	ca. 8,75 kg
Gewicht L1+100 mm	ca. 0,2 kg	ca. 0,2 kg	ca. 0,2 kg

Andere Ausführungen auf Anfrage

Optionen

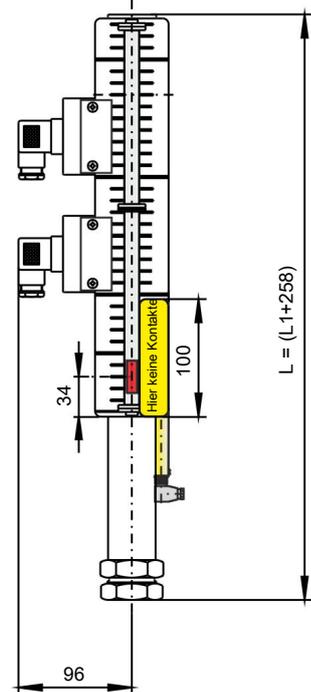
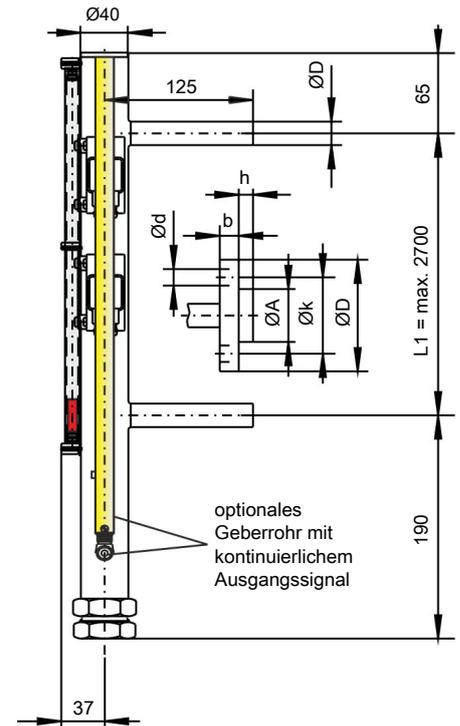
Geberrohr	-K kontinuierlich Niveau
Messwiderstand	Reedkette
Auflösung	5 oder 10 mm
Betriebsspannung (U _B)	10 - 30 V DC
Ausgang	4 - 20 mA (Nennspannung 24 V DC)
Bürde Ω max.	(U _B - 7,5 V) / 0,02 A

Zubehör

Artikel-Nr.:	Beschreibung:
22 51 000	Flanschdichtung 45/22x2 mm (DN15)
22 52 000	Flanschdichtung 68/27x2 mm (DN25)
22 71 999	Befestigungsschrauben 8 x M12x65

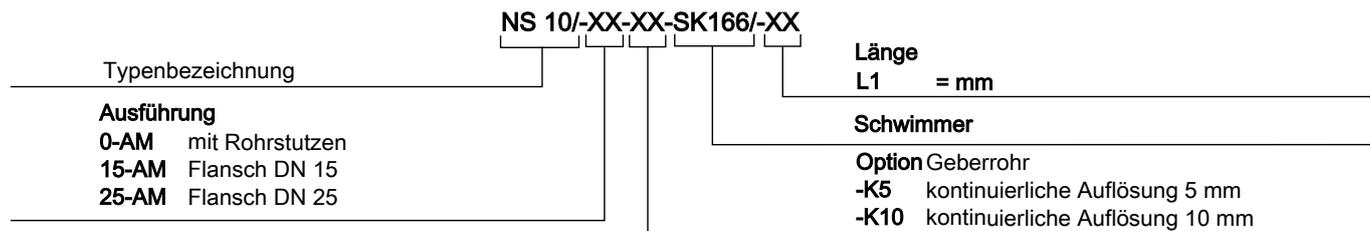
Hinweis zur Druckgeräterichtlinie:

Die Niveauschalter sind ausgelegt, gebaut und geprüft in Übereinstimmung mit der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU nach dem Regelwerk AD-2000. Die tatsächlich erreichte Kategorie des Niveauschalters ist auf dem Typenschild aufgedruckt. Je nach Kategorie erfolgt die umfassende Qualitätssicherung nach Modul H bzw. H1.



Typenschlüssel NS 10

Typenschlüssel



Bestellbeispiel

Sie benötigen: Niveauschalter für Außenmontage, Betriebsdruck max. 10 bar, mit Flanschanschluss DN15, Stutzenabstand L1 = 1500 mm, mit 2 Wechsler-Kontakten

Sie bestellen NS 10/15-AM-SK166 / 1500
2 x Art.-Nr. 28 89 999 Kontakt MKS 1/W

Technische Daten NS 25 ..-AM

Basis Einheit

Betriebsdruck	max. 25 bar	
Betriebstemperatur	max. 120 °C	
spez. Gewicht Fluid min.	SK661 0,85 kg/dm ³	SK662 0,70 kg/dm ³

Material

Schwimmer	1.4571	
Standrohr	1.4571	
Flansch	Stahl verzinkt	
Sichtanzeigerohr	PC	

Ausführung	15-AM	25-AM
Anschluss	Flansch	Flansch
Flansch DIN 2656	DN15	DN25
ØD	95	115
Øk	65	85
Ød	14	14
b	16	18
ØA	45	68
h	12	14
S bei Schwimmer SK661	205	205
S bei Schwimmer SK662	390	390
Gewicht bei L1=500 mm	ca. 9,5 kg	ca. 10,5 kg
Gewicht L1+100 mm	ca. 0,4 kg	ca. 0,4 kg

Andere Ausführungen auf Anfrage

Optionen

Geberrohr	-K kontinuierlich Niveau
Messwiderstand	Reedkette
Auflösung	5 oder 10 mm
Betriebsspannung (U _B)	10 - 30 V DC
Ausgang	4 - 20 mA (Nennspannung 24 V DC)
Bürde Ω max.	(U _B - 7,5 V) / 0,02 A

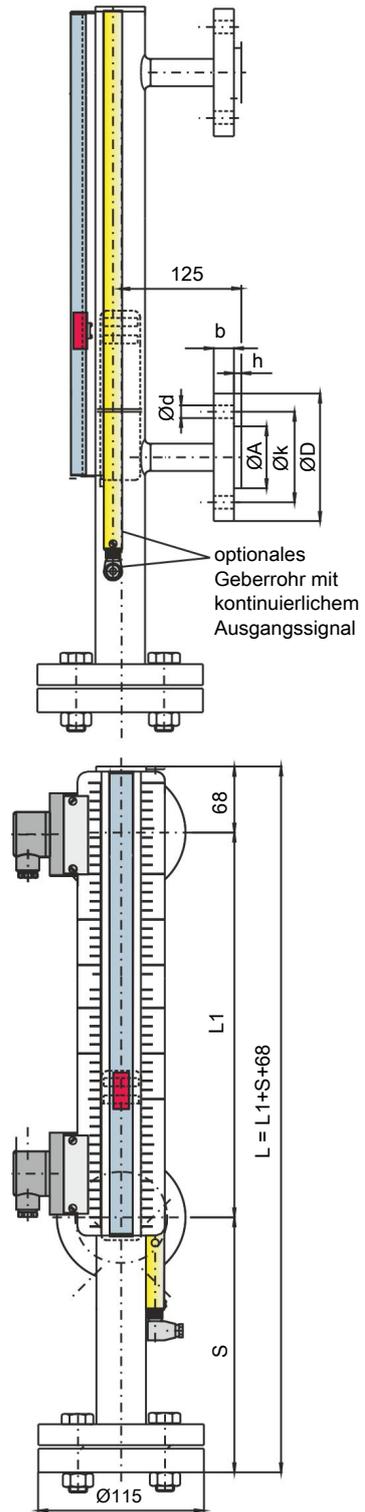
Zubehör

Artikel-Nr.:	Beschreibung:
22 51 000	Flanschdichtung 45/22x2 mm (DN15)
22 52 000	Flanschdichtung 68/27x2 mm (DN25)
22 71 999	Befestigungsschrauben 8 x M12x65

Hinweis zur Druckgeräterichtlinie:

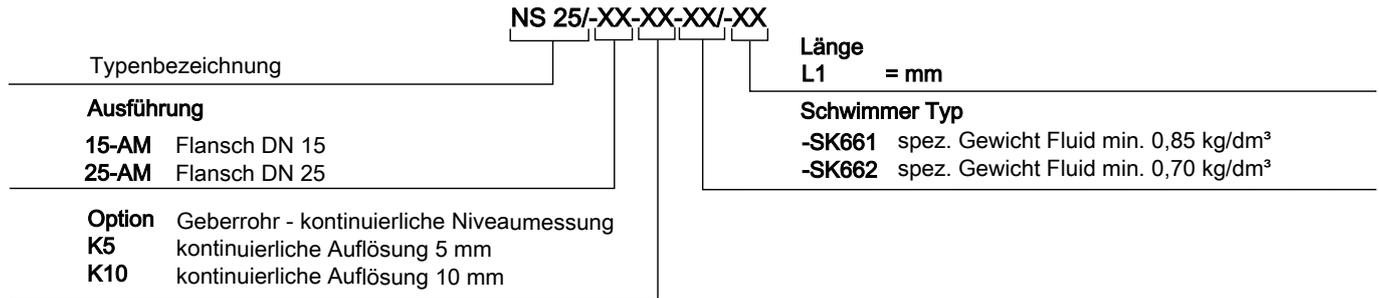
Die Niveauschalter sind ausgelegt, gebaut und geprüft in Übereinstimmung mit der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU nach dem Regelwerk AD-2000.

Die tatsächlich erreichte Kategorie des Niveauschalters ist auf dem Typenschild aufgedruckt. Je nach Kategorie erfolgt die umfassende Qualitätssicherung nach Modul H bzw. H1.



Typenschlüssel NS 25

Typenschlüssel



Bestellbeispiel

Sie benötigen: Niveauschalter für Außenmontage, Betriebsdruck max. 25 bar, mit Flanschanschluss DN25, spez. Gewicht Fluid 0,89 kg/dm³, Stutzenabstand L1 = 1500 mm, kontinuierlicher Niveaueingang, Auflösung 10 mm und mit 2 Wechsler-Kontakten

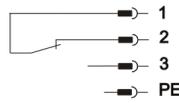
Sie bestellen NS 25/25-AM-K10-SK661 / 1500
2 x Art.-Nr. 28 89 999 Kontakt MKS - 1/W

Kontakte für NS ..-AM

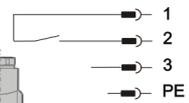
Anschlussbelegung (Kontaktstellung Behälter leer)

Typ	MKS-1/K (-60)
Funktion	Öffner/Schließer
Spannung max.	230 V AC/DC
Schaltstrom max.	1 A
Kontaktbelastung max.	50 VA
Steckverbindung	M3 (DIN EN 175301-803)
	3 pol. + PE
Schutzart	IP 65
Artikel-Nr.	28 88 999

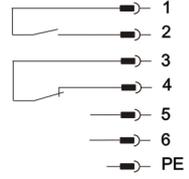
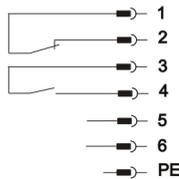
Montage links



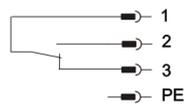
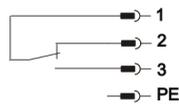
Montage rechts



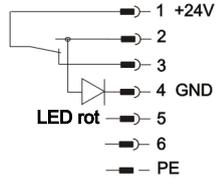
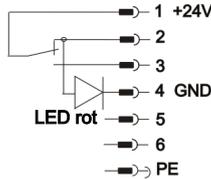
Typ	MKS-2/K
Funktion	2 x Öffner/Schließer
Spannung max.	230 V AC/DC
Schaltstrom max.	1 A
Kontaktbelastung max.	50 VA
Steckverbindung	S6 (DIN EN 175291-804)
	6 pol. + PE
Schutzart	IP 65
Artikel-Nr.	28 91 999



Typ	MKS-1/W (-60)
Funktion	Wechsler
Spannung max.	230 V AC/DC
Schaltstrom max.	1 A
Kontaktbelastung max.	50 VA
Steckverbindung	M3 (DIN EN 175301-803)
	3 pol. + PE
Schutzart	IP 65
Artikel-Nr.	28 89 999



Typ	MKS-1/W-L 24 V (-60)
Funktion	Wechsler mit LED
Spannung max.	24 V DC
Schaltstrom max.	1 A
Kontaktbelastung max.	25 VA
Steckverbindung	S6 (DIN EN 175291-804)
	6 pol. + PE
Schutzart	IP 65
Artikel-Nr.	28 90 999



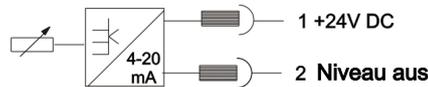
Andere Kontakte auf Anfrage

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

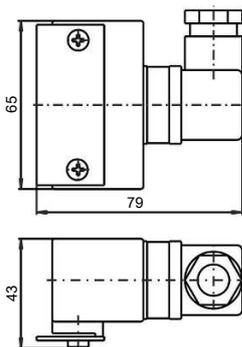
Ausführungen mit der Endung -60 sind für die Schaltertype NS 3/20 AM und haben eine Rohrschellenbefestigung für die Montage am Niveauschaltherohr.

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

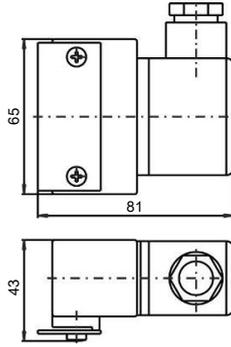
Anschlussbelegung für AM-K mit Steckverbindung S3



MKS 1/K, MKS 1/W



MKS 2/K



MKS 1/W-L24V

