



NL Bedieningshandleiding Pagina 1 tot 2
Original

Algemene Opmerkingen

De positie- en eindschakelaars dienen voor de positiedetectie en de bewaking van bewegende onderdelen van machines of installaties.

Technische gegevens

Voorschriften:	IEC 60947-5-1
Behuizing:	Lichtmetaal gietijzer, verchroomd en gelakt
Beschermingsgraad:	IP65 volgens IEC 60529, DIN VDE 0470-1
Contactmateriaal:	Zilver
Schakelsysteem:	tastschakeling met dubbele onderbreking
Schakelementen:	Verbreekcontact (NC)
Aansluitwijze:	Schroefaansluiting M 4
Kabeldoorsnede:	max. 2,5 mm ² (incl. adereindhulzen)
Kabelingang:	M20 x 1,5
Nominale impulsspanningsvastheid U_{imp} :	6 kV
Nominale isolatiespanning U_i :	500 V
Nominale bedrijfsspanning / -spanning I_e/U_e :	6 A / 400 VAC
Thermische continuestroom I_{th} :	16 A
Kortsluitbeveiliging:	16 A gL/gG D-zekering
Contactopening:	max. 2 x 1,5 mm
Omgevingstemperatuur:	-20 ... +60°C
Mech. levensduur:	10 x 10 ⁶ schakelingen
Levensduur schakelstuk:	2 x 10 ⁶ schakelingen; bij 6 A / 400 V, $\cos \varphi = 0,4$
Schakelfrequentie:	max. 3.000/h
Bedieningssnelheid:	max. 1 m/s, min. 1 mm/s aan de stoter

UL Openings shall be closed by equipment rated for enclosure types: 3, 3R, 3RX, 3S, 3SX, 3X, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12 or 13.

i Aanvullende technische informatie vindt u in de Schmersal catalogi of in de online catalogus: www.schmersal.net.

i De meest recente geldige conformiteitsverklaring kan via www.schmersal.net gedownload worden.

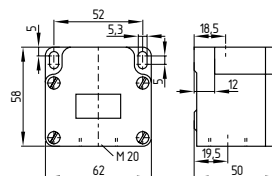
! Nationale installatie-, veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften moeten in acht genomen worden.

Montage

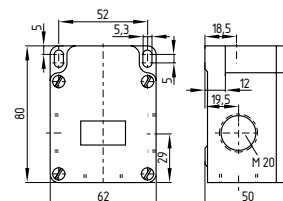
De montageafmetingen van de positieschakelaar zijn aan de achterkant van de behuizing vermeld. Om een correcte werking te verkrijgen, moet de schakelaar zodanig geïnstalleerd worden, dat de benodigde schakelweg voor het schakelen zeker behaald wordt. Alle componenten bezitten een voldoende naloop om eventuele onnauwkeurigheden in de geleiding van het bedieningssysteem te compenseren. De positieschakelaar mag niet als aanslag gebruikt worden. De plaats van montage is willekeurig.

Afmetingen (alle maten in mm.)

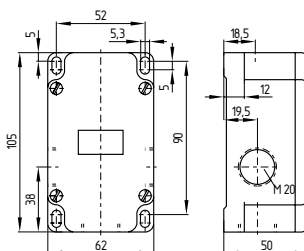
U 431



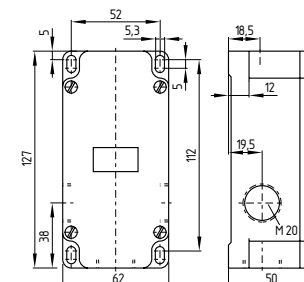
U 432



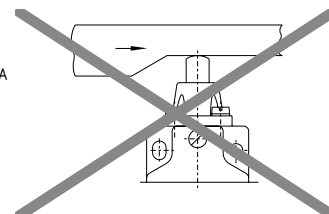
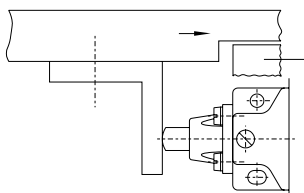
U 433



U 434

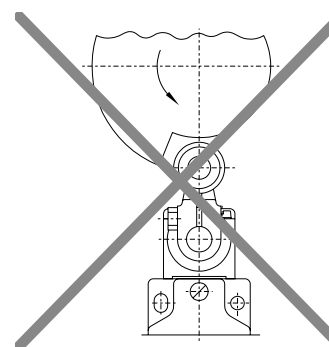
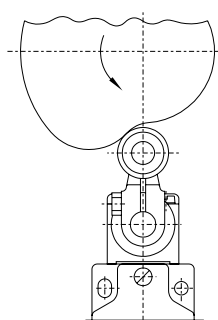


Stoterkop

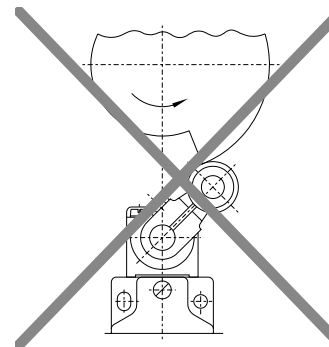
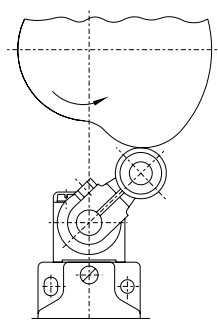


A Aanslag

Nokkenschijf Voorkant



Achterkant



Bedieningsinstelling van de bedienkoppen K en VH

Bedienkop K en VH

De bedienkop kan 4 x 90° verplaatst worden.

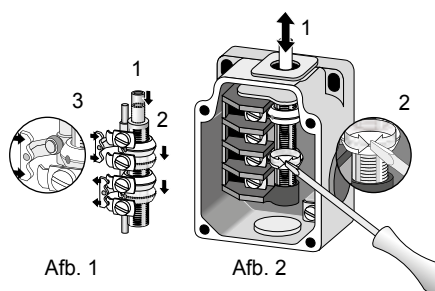
Bedienkop K

Neem de borgschroef van de bout af en trek aan de hendel van de bout om hem te los te maken. Schroef het lagerblok los. Trek de afdichtingspluggen uit de niet-gebruikte schroefopening en opnieuw indrukken volgens de nieuwe positie van de bedienkoppen. Lagerblok opnieuw monteren, waarbij de schroeven met dichtingsmiddel (bijv. Fermit) moeten worden vastgedraaid.

Bedienkop VH

Schroef de schroeven van de bedienkop los en verwijder de bedienkop. De nu zichtbare geleidepennen uit de behuizing schroeven en opnieuw vastschroeven volgens de nieuwe positie van de bedienkop. Bedienkop VH plaatsen en vastschroeven

Instelling van het schakelpunt



Fijnafstelling

Voor de fijnafstelling van het schakelpunt en de verandering van het contact van NC naar NO en omgekeerd wordt bij gekapselde toestellen eerst de deksel van de behuizing verwijderd. Nu worden de op de stoter van de schakelaar 1 aangebrachte nokkenringen 2 zichtbaar die dienen voor het instellen van het schakelpunt. Met de hand of met een schroevendraaier kunnen deze nokkenringen 2, zoals getoond op Afb.2, door draaien versteld worden op de stoter van de schakelaar 1. Afb. 1 toont hoe de nokkenringen 2 invloed heeft op het schakelorgaan 3. Afb. 1 toont de draairichting voor het instellen van de contacten van "verbreken" naar "sluiten" en omgekeerd. Bij het verstellen van schakelwegen moet erop worden gelet dat er voldoende contactdruk en -openingswijde aanwezig is. Anders is er onvoldoende afbrandveiligheid gegarandeerd. De controle moet bij NC contacten in onbediende en bij NO contacten in bediende positie worden uitgevoerd. Nokkenring 2 is uitgerust met een kogelarrètering die tijdens een omdraaiing zesmaal arrèteert. Let erop dat de nokkenring in zijn ingestelde positie gearreterd is. Voor normale bedrijfsomstandigheden volstaat de arrètering. Bij extreem sterke vibraties moet de nokkenring na het uitvoeren van de instelling nog met een druppel lijm worden beveiligd.

Elektrische aansluiting

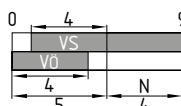


De elektrische aansluiting mag uitsluitend in spanningsloze toestand door gemachtigd en gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.

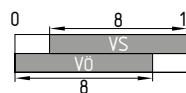
Voor de kabelinvoer moeten geschikte kabelwartels met geschikte beschermingsgraad gebruikt worden. Niet-gebruikte openingen moeten met blindstoppen worden afgedicht. Een extreem sterk aanspannen van de dekselschroeven kan de afdichtende werking verminderen en moet dus vermeden worden.

Contactvarianten

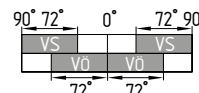
Stoter



Rolhefboom



Draaihefboom



Legende

VS: Instelbereik maakcontact
V0: Instelbereik verbreekcontact
N: Naloop

Onderhoud

Bij een zorgvuldige montage en mits inachtneming van de hiervoor beschreven opmerkingen is slechts een miniem onderhoud vereist.

Onder zware bedrijfsomstandigheden raden wij vier maal per jaar een onderhoud aan, inclusief de volgende stappen:

1. Controle van de soepele werking van de bediensleutel
2. Verwijdering van stof en vuil
3. Smering van de as of stoter
4. Controle van de kabelinvoer en -aansluitingen

De component moet op een correcte manier volgens de geldende nationale voorschriften en wetgevingen afgevoerd worden.

Demontage en afvalverwijdering

Demontage

De component mag uitsluitend in spanningsloze toestand gedemonteerd worden.

Afvalverwijdering

De component moet op een correcte manier volgens de geldende nationale voorschriften en wetgevingen afgevoerd worden.

KA. Schmersal GmbH & Co. KG

Möddinghofe 30, D - 42279 Wuppertal
Postfach 24 02 63, D - 42232 Wuppertal

Phone: +49 - (0)2 02 - 64 74 - 0
Telefax: +49 - (0)2 02 - 64 74 - 1 00
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: <http://www.schmersal.com>

