



NL Bedieningshandleiding Pagina 1 tot 4
Origineel

Inhoudsopgave

1 Over dit document	
1.1 Functie	1
1.2 Doelgroep: gemachtigd personeel	1
1.3 Gebruikte symbolen	1
1.4 Correct gebruik	1
1.5 Algemene veiligheidsinstructies	1
1.6 Waarschuwing voor foutief gebruik	1
1.7 Uitsluiting van aansprakelijkheid	1
2 Productbeschrijving	
2.1 Bestelsleutel	2
2.2 Speciale versies	2
2.3 Bestemming en gebruik	2
2.4 Technische gegevens	2
3 Montage	
3.1 Algemene montage-instructies	2
3.2 Afmetingen	2
3.3 Opstellingen en bedienafstanden	3
4 Elektrische aansluiting	
4.1 Algemene opmerkingen betreffende de elektrische aansluiting	3
4.2 Afstelling	3
5 Gebruik en onderhoud	
5.1 Functietest	3
5.2 Onderhoud	3
6 Demontage en afvalverwijdering	
6.1 Demontage	3
6.2 Afvalverwijdering	3
7 EU-conformiteitsverklaring	

1. Over dit document

1.1 Functie

Deze bedieningshandleiding geeft u de benodigde informatie voor de montage, inbedrijfneming, veilige werking en de demontage van het schakelmateriaal. Een duidelijk leesbare kopie van de bedieningshandleiding moet altijd in de directe nabijheid van het product bewaard worden.

1.2 Doelgroep: gemachtigd personeel

Alle activiteiten die in deze bedieningshandleiding beschreven worden, mogen uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel, dat hiertoe gemachtigd is door de eigenaar van de machine of installatie, uitgevoerd worden.

Zorg ervoor dat u de bedieningshandleiding gelezen heeft en begrijpt voordat u het component installeert en in werking stelt.

Bij de keuze en inbouw van de componenten alsook bij hun integratie in de besturing moet de machinebouwer rekening houden met de geharmoniseerde normen en hun vereisten.

1.3 Gebruikte symbolen



Informatie, tip, opmerking:

Dit symbool markeert nuttige extra informatie.



Voorzichtig: Het niet-naleven van deze waarschuwing kan tot storingen, een foutieve werking of defecten leiden.

Waarschuwing: Het niet-naleven van deze waarschuwing kan tot lichamelijke verwondingen en/of materiële schade aan de machine tot gevolg hebben.

1.4 Correct gebruik

De component mag uitsluitend voor de door de fabrikant toegelaten toepassingen en doeleinden gebruikt worden. Gedetailleerde informatie over het toepassingsgebied vindt u in het hoofdstuk "Productbeschrijving".

1.5 Algemene veiligheidsinstructies

De gebruiker moet de veiligheidsinstructies van deze bedieningshandleiding alsmede de nationale installatienormen en de geldende veiligheids- en ongevalpreventievoorschriften in acht nemen.



Aanvullende technische informatie vindt u in de Schmersal catalogi of in de online catalogus: products.schmersal.com.

Alle vermeldingen zijn vrijblijvend en zonder enige contractuele verbintenis. Technische wijzigingen voorbehouden.

Bij naleving van de veiligheidsinstructies en de instructies voor montage, inwerkingstelling, bediening en onderhoud zijn geen restrisico's bekend.

1.6 Waarschuwing voor foutief gebruik



Bij ondeskundig of niet-correct gebruik of manipulaties kunnen bij gebruik van de component eventuele gevaren voor personen of schade aan machine- of installatieonderdelen niet uitgesloten worden.

1.7 Uitsluiting van aansprakelijkheid

Wij zijn niet aansprakelijk voor schade en bedrijfsstoringen die voortvloeien uit montagefouten of het niet naleven van deze bedieningshandleiding. Voor schade die ontstaat vanwege het gebruik van reserveonderdelen of toebehoren, die niet door de fabrikant toegelaten zijn, is iedere vorm van aansprakelijkheid van de fabrikant uitgesloten.

Om veiligheidsredenen is het eigenhandig herstellen, ombouwen of veranderen van het component uitdrukkelijk verboden. Iedere eigenmachtig uitgevoerde reparatie, ombouw of verandering is uit veiligheidsoogpunt niet toegestaan, en ontslaat in voorkomend geval de fabrikant van elke aansprakelijkheid en/of daaruit voortvloeiende schade.

2. Productbeschrijving

2.1 Bestelsleutel

Deze bedieningshandleiding geldt voor de volgende types:

BN 325-R①-②-③

Nr.	Option	Beschrijving
①	G	zonder LED met LED
②	LST	Kabeluitgang
③		Kabel met stekker M12
	1239	Vlakstekker 4,8 mm en 1 afschermplaat
	1389	Vlakstekker 6,3 mm en 2 afschermplaten
	1279	Kabeluitgang links en 2 afschermplaten
	1279-2	Kabeluitgang rechts en 2 afschermplaten



Alleen bij een correcte uitvoering van de ombouwwerken, zoals in deze handleiding beschreven, blijft de conformiteit met de Laagspanningsrichtlijn behouden.

2.2 Speciale versies

Voor speciale versies die niet in de typesleutel onder 2.1 vermeld worden, gelden de vermeldingen hiervoor en hierna, voor zover zij overeenstemmen met de serieversies.

2.3 Bestemming en gebruik

Magneetschakelaars worden bij voorkeur gebruikt, daar waar mechanisch bediende eindschakelaars door de ongunstige omgevingsvoorwaarden niet meer bevredigend werken. In de liftenbouw worden magneetschakelaars voornamelijk gebruikt bij de positionering en de sturing.

Voor het bedienen van de magneetschakelaars kunnen de door Schmersal vermelde bedienmagneten (zie catalogus Automatiseringstechniek) gebruikt worden. Afhankelijk van de gekozen combinatie van magneetschakelaar en bedienmagneet variëren de schakelafstanden en schakelwegen.

2.4 Technische gegevens

Behuizing en deksel:	glasvezelversterkt Thermoplast
Beschermingsgraad:	
- Bestelindex -1239 en -1389:	IP00
- Bestelindex -1279 en -1297-2:	IP67
Aansluitwijze:	
- Bestelindex -1239:	vlakstekker aansluiting 4,8 mm
- Bestelindex -1389:	vlakstekker aansluiting 6,3 mm
- Bestelindex -1279 en -1279-2:	kabeluitgang
- Bestelindex -LST:	kabel met stekker M12
Werkingsprincipe:	magnetisch
Schakelspanning:	max. 250 VAC
Schakelstroom:	max. 3 A
Schakelvermogen:	max. 120 VA
Overslagspanning:	> 600 VAC (50 Hz)
Schakelsnelheid:	max. 18 m/s
Schakelfrequentie:	max. 300 /s
Schakeltijd "sluiten":	max. 1,5 ms
Schakeltijd "openen":	max. 0,5 ms
Na-dendertijd:	0,3 ... 0,6 ms
Omgevingstemperatuur:	-25 °C ... 75 °C
Mech. levensduur:	1 miljard schakelingen
Elektrische levensduur:	1 miljoen - 1 miljard schakelingen afhankelijk van de belasting
Schokbestendigheid:	50 g / 11 ms
Trillingsvastheid:	30 g sinusvormige trilling
Trillingsvastheid:	10 ... 55 Hz, amplitude 1 mm
Nauwkeurigheid bij herbediening:	± 0,25 mm, T = constant

3. Montage

3.1 Algemene montage-instructies



De montage mag uitsluitend door gemachtigd vakpersoneel uitgevoerd worden.

- De component kan in willekeurige positie gemonteerd worden.
- Magneetschakelaar en bedienmagneet niet in sterke magneetvelden aanbrengen
- Houd de veiligheidssensor en de bediensleutel vrij van metalen spanen
- Magneetschakelaar en bedienmagneet niet aan sterke vibraties en schokken blootstellen
- Magneetschakelaar en bedienmagneet niet als aanslag gebruiken
- Montageafstand tussen twee sensoren min. 30 mm

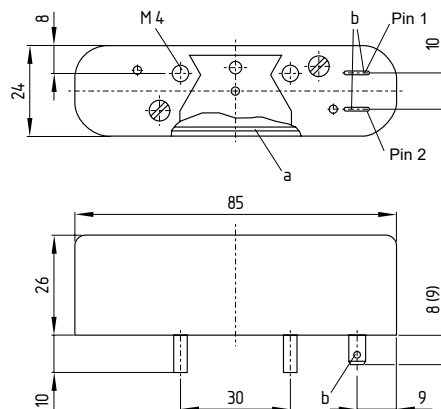


Bij gebruik van meerdere magneetschakelaars, afbeeldingen op volgende pagina in acht nemen

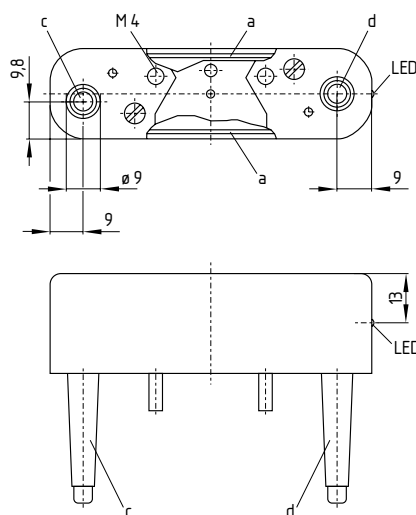
3.2 Afmetingen

Alle maten in mm.

Vlakstekker



Kabeluitgang

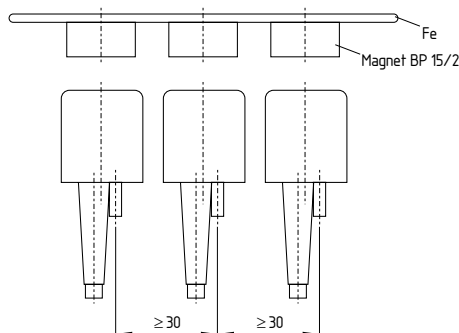


Legende

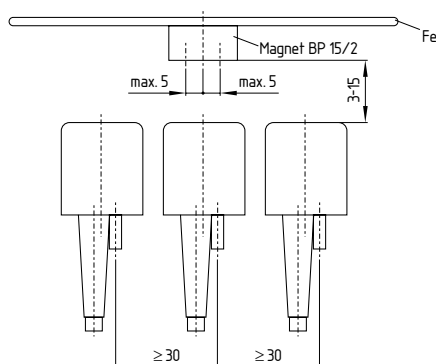
- a Afschermplaat
- b Vlakstekker
- c Kabeluitgang links (Index -1279)
- d Kabeluitgang rechts (Index -1279-2)

3.3 Opstellingen en bedienafstanden

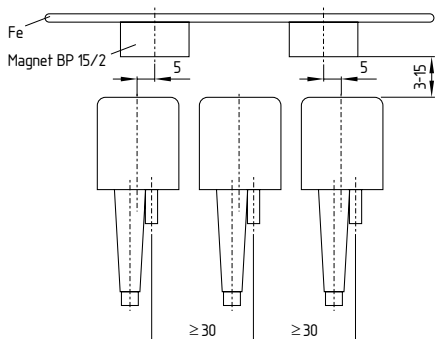
Opstelling van de schakelaars bij gebruik van meerdere magneetschakelaars (bedienafstand voor alle BN 325 met 2 afschermplaten bij -20 °C ... +50 °C)



Bereikbare schakelafstand ook bij afwijking van de bedienmagneet



Maximale zijdelingse afwijking van twee bedienmagneten waarbij de middelste magneetschakelaar nog niet beïnvloed wordt



De opgegeven schakelafstanden gelden bij de bediening van individueel gemonteerde toestellen zonder ferromagnetische invloed. De afstand kan, positief of negatief, veranderen door ferromagnetische invloeden. Bij een opstelling van meerdere bedienmagneten moet er rekening gehouden worden met wederzijdse beïnvloeding. (Bij speciale versies afwijkende waarden mogelijk.)

Magneetschakelaars in rasteruitvoering functioneren enkel dan correct, als een magnetische Noord- (groen) of Zuidpool (rood) aan de actieve zijde voorbijkomt. De verbreekcontact- of maakcontactfunctie is afhankelijk van de bedieningsrichting, de bedieningsmagneet en de polariteit van de bedieningsmagneet.



Aanvullende informatie over de schakelafstanden vindt u in de Schmersal Catalogus Automatiseringstechniek of in de onlinecatalogus op het internet onder products.schmersal.com.

4. Elektrische aansluiting

4.1 Algemene opmerkingen betreffende de elektrische aansluiting

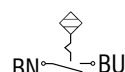


De elektrische aansluiting mag uitsluitend in spanningsloze toestand door gemachtigd en gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.

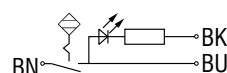
BN 325-R
BN 325-R-1239
BN 325-R-1389



BN 325-R-1279
BN 325-R-1279-2



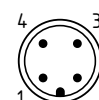
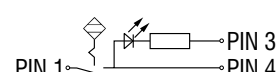
BN 325-RG-1279
BN 325-RG-1279-2



BN 325-R-LST-1279



BN 325-RG-LST-1279



Inductieve verbruikers (externe relais enz.) moeten via een aangepaste schakeling ontstoord worden.

4.2 Afstelling

Voor het bedienen van de magneetschakelaar BN 325-R/-RG moet een magnetische noord- of zuidpool gebruikt worden. De markeringen die aan de bedienkant op het deksel afgedrukt zijn, dienen voor het afstellen van de magneet op de magneetschakelaars. De kleursymbolen geven de juiste opstelling van de schakelmagneten aan. De pijlen tonen de bedieningsrichting. De magneten dragen corresponderende kleursymbolen.

5. Gebruik en onderhoud

5.1 Functietest

De veiligheidsfunctie van het toestel moet getest worden. Hierbij moet vooraf het volgende gegarandeerd zijn:

1. Correcte bevestiging van magneetschakelaar en bedienmagneet
2. Integriteit van magneetschakelaar en bedienmagneet
3. Eventuele schade aan de behuizing van de schakelaar
4. Controle van de werking van de schakelaar

5.2 Onderhoud

Wij raden een regelmatige visuele inspectie en functietest aan, inclusief de volgende stappen:

1. Controle van de werking van de schakelaar
2. Verwijdering van stof en vuil

Beschadigde of defecte componenten moeten onmiddellijk vervangen worden.

6. Demontage en afvalverwijdering

6.1 Demontage

De component mag uitsluitend in spanningsloze toestand gedemonteerd worden.

6.2 Afvalverwijdering

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

7. EU-conformiteitsverklaring

EU-conformiteitsverklaring



Origineel

KA. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal (D)
Germany
Internet: www.schmersal.com

Hiermee verklaren wij dat de hieronder beschreven producten op grond van hun ontwerp en constructie beantwoorden aan de relevante Europese Richtlijnen.

Benaming van de component:

BN 1..., BN 2..., BN 3...,
BN 6..., BN 7..., BN 8...

Beschrijving van de component:

Magneetschakelaar

Geharmoniseerde Richtlijnen:

2014/35/EU Laagspanningsrichtlijn
2011/65/EU RoHS-Richtlijn

Plaats en datum van opstelling:

Wuppertal, 3 juni 2016

Rechtsgeldige handtekening
Philip Schmersal
Directeur

BN-E-NL



De meest recente geldige conformiteitverklaring kan via products.schmersal.com gedownload worden.

