

496-serien

Positionstransmitter og grænsekontakt

Brugervejledning til IP og lavspænding (Rev. B)



NÆRVÆRENDE VEJLEDNING GIVER KUNDEN/OPERATØREN VIGTIGE PROJEKTSPECIFIKKE OPLYSNINGER UD OVER NORMAL BETJENINGS- OG VEDLIGEHOLDELSERPROCEDURE. DA DRIFTS- OG VEDLIGEHOLDELSERFILOSOFIERNE VARIERER, FØRSØGER BAKER HUGHES OG DETS DATTERSELSKABER OG ASSOCIEREDE VIRKSOMHEDER) IKKE AT DIKTERE SPECIFIKKE PROCEDURER, MEN AT TILVEJEBRINGE GRUNDLÆGGENDE BEGRÆNSNINGER OG KRAV SKABT AF DEN TYPE Udstyr, DER LEVERES.

VEJLEDNINGER FORUDSÆTTER, AT OPERATØREN HAR EN GENEREL FORSTÅELSE AF KRAVENE TIL SIKKER BETJENING AF MEKANISK OG ELEKTRISK Udstyr I ET POTENTIelt FARLIGT MILJØ. NÆRVÆRENDE VEJLEDNING SKAL DERFOR FORTOLKES OG ANVENDES PÅ ARBEJDSSTEDET SAMMEN MED DE SPECIFIKKE KRAV FOR BETJENING AF ANDET Udstyr PÅ ARBEJDSSTEDET.

NÆRVÆRENDE VEJLEDNING HAR IKKE TIL HENSIGT AT DÆKKE ALLE DETALJER ELLER VARIATIONER AF Udstyret I FORHOLD TIL ENHVER EVENTUALITET, DER SKAL OPFYLDES VED INSTALLATION, BETJENING ELLER VEDLIGEHOLDELSE. SKULLE DER ØNSKES YDERLIGERE OPLYSNINGER, ELLER SKULLE DER OPSTÅ SÆRLIGE PROBLEMER, SOM IKKE ER DÆKKET TILSTRÆKKELIGT TIL KUNDENS/OPERATØRENS FORMÅL, BØR SAGEN HENVISES TIL BAKER HUGHES.

RETTIGHEDER OG FORPLIGTELSE FOR BAKER HUGHES OG KUNDEN/OPERATØRENER STRENGT BEGRÆNSET TIL DEM, DER UDTRYKKELIGT ER ANGIVET I KONTRAKTEN VEDRØRENDE LEVERING AF Udstyret. INGEN YDERLIGERE ERKLÆRINGER ELLER GARANTIER FRA BAKER HUGHES VEDRØRENDE Udstyret ELLER DETS ANVENDELSE ER GIVET ELLER UNDERFORSTÅET VED UDSTEDELSE AF DENNE VEJLEDNING.

VEJLEDNINGEN UDLEVERES TIL KUNDEN/OPERATØREN ALENE FOR AT HJÆLPE MED INSTALLATION, TEST, BETJENING OG/ELLER VEDLIGEHOLDELSE AF DET BESKREVNE Udstyr. DETTE DOKUMENT MÅ IKKE GENGIVES HVERKEN HELT ELLER DELVIST TIL EN TREDJEPART UDEN SKRIFTLIG GODKENDELSE FRA BAKER HUGHES.

Indholdsfortegnelse

1. Vigtige sikkerhedsinstruktioner	6
2. Instrumentbetjening	7
2.1. Positionsgrænsekontakt(er) 496-.55 og 496-.55/	7
2.2. 496-855/. og 496-855 positionstransmitter m/u grænsekontakt(er)	7
3. Nummereringssystem	7
4. Mærkning	8
5. Elektriske egenskaber	9
5.1. Typer af 496, der er omfattet af direktivet om lavspænding	9
5.2. 496-typer, der ikke er omfattet af direktivet om lavspænding	10
6. Elektrisk tilslutning, installation og opstart	11
6.1. Kabelforskruning	11
6.2. Kabel	11
6.3. Elektrisk tilslutning til type 496-•55 eller 496-•55/•	12
6.4. Elektrisk tilslutning til type 496-855/•	12
6.5. Elektrisk tilslutning til type 496-855/•	13
6.6. Elektriske terminalforbindelser og skema	14
6.7. Opstart	15
7. Kalibrering	16
7.1. Kalibrering af mekanisk grænsekontakt 496-155, 496-255, 496-255/1, 496-255/2	16-17
7.2. Kalibrering af nærhedsgrænsekontakt 496-.55	18
7.2.1 Type 496-455	18
7.2.2 Type 496-555	18
7.2.3 Justering af luftgab	19
8. Risikovurdering	22-23
9. Vedligeholdelse	24
Bilag I – Kabel og adapter – Regler for montering af reducer	25
Bilag II – Y237-adapter – Regel for montering	27
Bilag IV – Konfiguration af kontakter	28

Advarsel

FØR du installerer, bruger eller udfører vedligeholdelsesopgaver i forbindelse med dette instrument, skal du **LÆSE VEJLEDNINGEN OMHYGGELIGT**.

Disse instrumenter opfylder de væsentlige sikkerhedskrav i det europæiske direktiv om lavspænding **2014/35/EU**.

De opfylder også de væsentlige sikkerhedskrav i det europæiske EMC-direktiv **2014/30/EU** med ændringer til brug i et industrielt miljø.

Alle disse instrumenter er omfattet af en IP66/67-beskyttelsestilstand og overensstemmelsescertifikatet **INERIS-025816-14**.

Produkterne **SKAL**:

a) installeres, tages i brug, anvendes og vedligeholdes i overensstemmelse med europæiske og/eller nationale og lokale bestemmelser vedrørende lavspændingsanvendelser.

b) udelukkende anvendes i situationer, der overholder betingelserne vist i dette dokument og efter verificering af disses kompatibilitet med det påtænkte brugsområde og den tilladte maksimale omgivelsestemperatur.

c) installeres, tages i brug og vedligeholdes af kvalificerede og kompetente fagfolk, der har gennemgået passende uddannelse til elektrisk installation. En sådan uddannelse tilbydes ikke af Baker Hughes.

Det er slutbrugerens ansvar at:

- verificere materialets kompatibilitet med anvendelsen
- sørge for korrekt brug af faldsikring, når der arbejdes i højder, i henhold til arbejdsmetoder for sikker arbejdspraksis
- sørge for at der anvendes forsvarlige personlige værnemidler
- foretage de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at stedets personale, der udfører installation, idriftsættelse og vedligeholdelse, er blevet oplært i stedets korrekte procedurer for arbejde med og omkring udstyr i henhold til sikker arbejdspladspraksis

Baker Hughes forbeholder sig retten til at stoppe produktionen af ethvert produkt eller ændre produktmaterialer, design eller specifikationer uden varsel.

Under visse driftsbetingelser kan brug af beskadiget udstyr forårsage en forringelse af systemets ydeevne, hvilket kan føre til personskade eller død.

Brug kun Baker Hughes Masoneilan-reservedele for at sikre, at produkterne overholder de væsentlige sikkerhedskrav i de ovennævnte europæiske direktiver.

1. Vigtig sikkerhedsinstruktion

- 496-serien kan installeres i en maksimal højde på op til 4000 meter indendørs eller udendørs.
- Det maksimale driftstemperaturområde er: -55 °C til +85 °C og kan reduceres afhængigt af typen af detektor.
- Den relative luftfugtighed uden kondensering kan være op til 95 % i driftstemperaturområdet.
- 496-serien har en vejrbestandig beskyttelse på IP66/67 i henhold til **EN IEC 60529**.
- Forureningsgraden er 2, og miljøsituationen er C.
- Spændingsudsving kan være +/-10 % af den nominelle spænding.
- Den transiente overspænding er defineret som kategori II.
- Brugeren skal kontrollere, at temperaturstigningen i 496-serien (der kommer fra den mekaniske del, som er i kontakt med 496-huset eller via den termiske strålingsproces), er mindre end eller lig med den maksimale tilladte temperatur for instrumentet.
- Skal installeres, tages i brug, anvendes og vedligeholdes i overensstemmelse med europæiske og/eller nationale og lokale bestemmelser vedrørende lavspændingsanvendelser.
- Skal installeres, tages i brug og vedligeholdes af kvalificerede og kompetente fagfolk, der har gennemgået passende uddannelse til elektrisk arbejde.
- Monteres på ventilaktuatorer ved hjælp af originale Masoneilan-monteringssæt, der er defineret i standardinstruktionsbogen og suppleret med monteringstegninger til særlige anvendelser.
- Risiko for elektrisk stød – må ikke åbnes, medmindre strømmen er slukket.
- Udsæt ikke indvendige dele af 496-serien for regn. Hvis indvendige dele bliver våde ved et uheld, kan enheden ikke længere betragtes som driftsklar og skal skilles ad enten for at blive renoveret eller tilintetgjort.
- Udsæt ikke indvendige dele af 496-serien for støv. Hvis indvendige dele bliver snavset ved et uheld, kan enheden ikke længere betragtes som driftsklar og skal skilles ad enten for at blive renoveret eller tilintetgjort.
- Definition af nedenstående symboler, der er markeret på 496-serien:



Forsigtig. Risiko for fare (ref. ISO 7000-0434B).

Dette symbol angiver et sikkerhedspunkt, du skal være opmærksomt på. Det betyder, at brugeren skal læse dette dokument først, før der foretages nogen handling på enheden.



Forsigtig, mulighed for elektrisk stød.

Dette symbol angiver tilstedeværelsen af farlige spændingsstyrker inde i dette produkt.

Anbring aldrig dine fingre inde i enheden uden at kontrollere, at strømforsyningerne til de forskellige elektriske kredsløb er slukkede for at undgå risiko for elektrisk stød.



Dette symbol angiver, at der foreligger **dokumentation vedrørende drift og vedligeholdelse, og den leveres med produktet.**



Beskyttelseslederterminal (IEC 60417-5019).



Jordterminal (IEC 60417-5017).



Jævnstrøm (IEC 60417-5031).



Vekselstrøm (IEC 60417-5032).

2. Instrumentbetjening

2.1. 496-.55-positionens grænsekontakt(er)

Gør det muligt at skifte 1 til 2 elektriske kredsløb. Denne funktion leveres af 1 eller 2 mikrokontakt(er) eller 1 eller 2 nærhedskontakt(er) til **496-.55**. Denne enhed kan monteres på både roterende og frem- og tilbagegående ventiler.

2.2. 496-855/. og 496-855 positionstransmitteren m/u grænsekontakt(er)

496-855 er en kontaktfri opto-elektronisk positionstransmitter, der giver et 4-20 mA analogt udgangssignal, som er proportional med ventilpositionen. Den opto-elektroniske sensor har samme funktion som et standard-potentiometer, og dens udgangsspænding er proportional med rotationen af dens akse.

Et elektronisk kredsløb forstærker denne spænding til et 4-20 mA signal, der er proportional med rotationsvinklen. Dette udstyr har mange fordele:

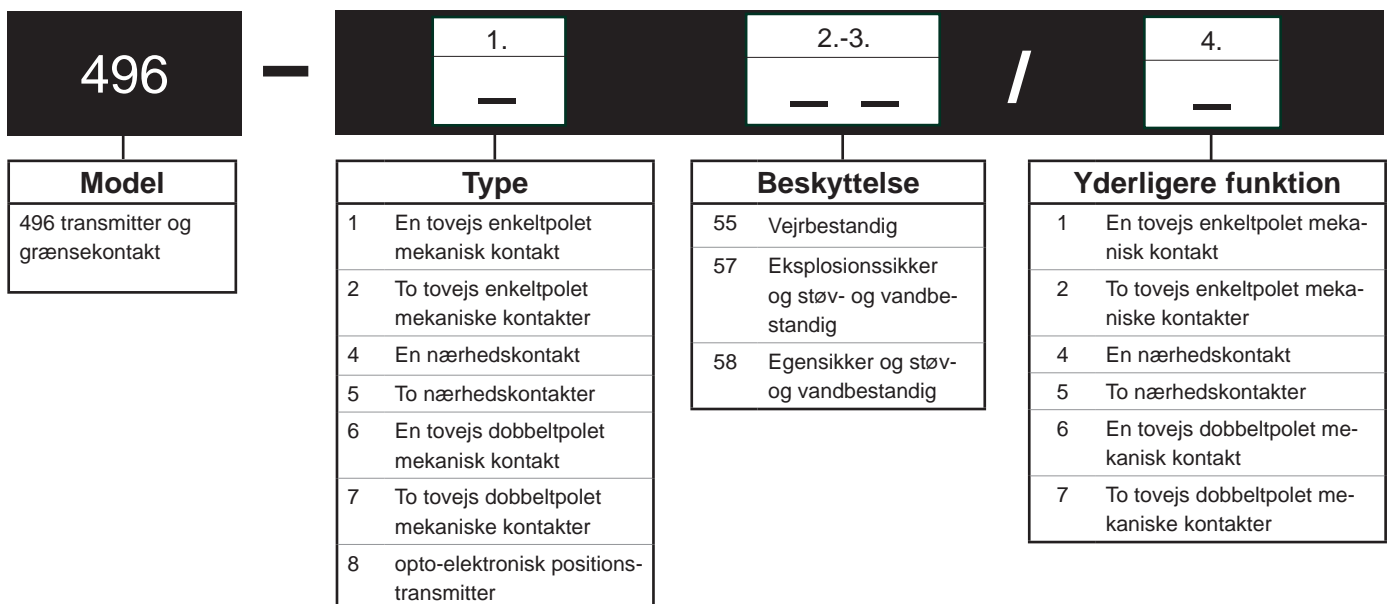
- ikke-elektrisk støj, som er typisk for potentiometre med markør
- friktionsfri
- ubegrænset levetid
- ikke-følsom over for vibrationer og elektrisk støj
- meget lavt drejningsmoment i drift: 0,02 Nm

Denne enhed kan både monteres på roterende ventiler og stempelventiler.

496-855/. gør det muligt at skifte elektriske kredsløb med 1 eller 2 mikrokontakt(er) eller 1 eller 2 nærhedskontakt(er) i tillæg til en kontaktfri opto-elektronisk positionstransmitter, der giver et 4-20 mA analogt udgangssignal, som er proportional med ventilpositionen.

Denne enhed kan både monteres på roterende ventiler og stempelventiler.

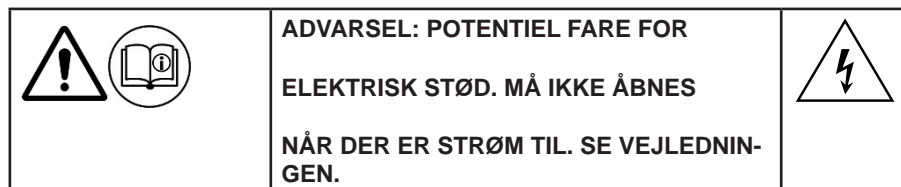
3. Nummereringssystem



4. Mærkning

Mærkningen findes på seriepladen, hvor den er stemplet på 496-dækslet (14).

- Producentens navn og adresse
Dresser Produits Industriels S.A.S.
14110 CONDE SUR NOIREAU – FRANKRIG
- Typebetegnelse:
 - o **496-55** for positionskontakter
Symbolet • kan erstattes af **1, 2, 4, 5, 6, 7**
 - o **496-855** for positionstransmitter
 - o **496-855/•** for positionstransmitter med ekstra funktion(er)
Symbolet • kan erstattes af **2, 7**
- Specifik mærkning: IP66/67 med overensstemmelsescertificering
- Maksimal spændings- og strømvurdering
- Maksimalt temperaturområde
- Serienummer
- Produktionsår
- Advarsel og symbol::



5. Elektriske egenskaber

5.1. Typer af 496, der er omfattet af direktivet om lavspænding

Lavspændingsdirektivet **2014/35/EU** gælder for alle instrumenter med en nominal spænding på mellem 50 V op til 1000 V for vekselstrøm og 70 V op til 1500 V for jævnstrøm.

Nedenstående tabeller viser de 496-typer, som lavspændingsdirektivet gælder for, og de maksimale spændings- og strømværdier for disse 496-typer.

Se producentens datablad for yderligere oplysninger.



Type	Detektormodel	Producent	Elektriske værdier	Tilslutning
496-655 496-755	DT-2R-A7	Honeywell	0,15 A og 250 VDC \equiv 10 A og 250 VAC ~ ved 50/60 Hz	Indbygget
496-155 496-255	1HS1	Honeywell	0,5 A og 120 VDC \equiv 1 A og 115 VAC ~ ved 50/60 Hz	Indbygget
496-155 496-255	BZ-2R-72-A2	Honeywell	1 A og 125 VAC ~ ved 50/60 Hz	Indbygget
496-255	BZ R-A2	Honeywell	15 A og 125 VAC ~ ved 50/60 Hz 15 A og 250 VAC ~ ved 50/60 Hz	Indbygget
496-455 496-555	XS612B1MAL2	Schneider Electric	0,2 A & 240 VDC \equiv 0,2 A & 240 VAC~ @50/60 Hz	Weidmuller-stik
496-455 496-555	Bi2S12AZ31X/S97	Hans Turck GmbH & Co.KG	0,1 A & 300 VDC \equiv 0,1 A & 250 VAC ~ @50/60 Hz	Weidmuller-stik
496-455 496-555	Bi5S18AZ3X/S97	Hans Turck GmbH & Co.KG	0,3 A & 300 VDC \equiv 0,4 A & 250 VAC~ @50/60 H	Weidmuller-stik
496-855/2	Opto-elektronisk sensor med ekstra kontakt(er): BZ R-A2 eller 1HS1 eller BZ-2R-72-A2	Baker Hughes og Producenter af kontakter	Udgangsstrøm 4-20 mA (to ledninger) 4-20 mA ved 9 til 36 VDC \equiv Justering af nulområde: \pm 0,5 mA Justering af spændområde: \pm 2,5 mA Se ovenfor for elektriske værdier for kontakt(er)	På elektronikkort
496-855/7	Opto-elektronisk sensor med ekstra kontakt(er): DT-2R-A7	Baker Hughes og Producenter af kontakter	Udgangsstrøm 4-20 mA (to ledninger) 4-20 mA ved 9 til 36 VDC \equiv Justering af nulområde: \pm 0,5 mA Justering af spændområde: \pm 2,5 mA Se ovenfor for elektriske værdier for kontakt(er)	På elektronikkort

5.2. 496-typer, der ikke er omfattet af lavspændingsdirektivet

Tabellen nedenfor viser spændingsområdet for disse 496-typer.
Se producentens datablad for yderligere oplysninger.

Type	Detektormodel	Producent	Elektriske værdier	Tilslutning
496-455 496-555 496-855/4 496-855/5	NBB2-12GM40-Z0	Pepperl+Fuchs Group	8,2 VDC \approx ved ≤ 1 mA eller ≥ 3 mA 5 til 60 VDC \approx ved 2 til 100 mA 10 til 60 VDC \approx ved 0 til 100 mA	Weidmuller-stik
	NBN4-12GM40-Z0			
	NCB2-12GM35 NO			
	NCB2-12GM40-Z0			
	NCB5-18GM40 NO			
	NCB5-18GM40-Z0			
	NJ2-11N-G			
	NJ2-11SN-G			
	NJ2-12GK-N			
	NJ2-12GK-SN			
	NJ2-12GM40-E2			
	NJ2-12GM-N			
	NJ3-18GK-S1N			
	NJ4-12GK40-E2			
	NJ4-12GK-N			
	NJ4-12GK-SN			
NJ5-18GK-N				
NJ5-18GK-SN				
NJ5-18GM-N				
NJ5-30GK-S1N				
496-455 496-555 496-855/4 496-855/5	XS512B1DAL2	Schneider Electric	12 til 48 VDC \approx ved 1,5 til 100 mA	Weidmuller-stik
	XS518B1DAL2			
496-855	OPTO	Baker Hughes	9 til 36 VDC \approx ved 4-20 mA	Indbygget

6. Elektrisk tilslutning, installation og opstart



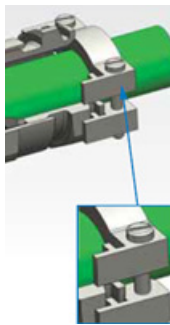
- Overhold gældende nationale og lokale bestemmelser for el-installationsarbejde.
- Sluk for instrumentet, før du udfører noget arbejde på enheden, for sikker åbning af dækslet.
- Tilslut kablerne til instrumentets terminaler, og sørg for at overholde polariteterne og den maksimalt tilladte spænding.
- Før opstart eller efter at have udført ethvert arbejde på enheden, skal du altid kontrollere, at:
 - O-ringen (10) er fri for skader
 - Isolatoren (16) sidder korrekt og dækker ledningsforbindelserne for typerne 496-155, 496-255
 - Dækslet (12) er skruet helt fast, og sikkerhedsskruen (9) er spændt korrekt
 - Indersiden af huset og dækslet er fri for fugt eller støv
 - Kontroller jordterminalerne (korrekt forbindelse mellem interne og eksterne)

Bemærk: Før installation skal det tjekkes, at enheden er ubeskadiget. I tilfælde af skader, skal producenten informeres; adressen står på seriepladen.

6.1. Kabelforskruning

Tilslutninger kan udføres med forskellige variationer med tanke på:

- En kabelforskruning med IP66/67-certificering, kan monteres direkte på den enkelte 3/4" NPT (ANSI/ASME B1.20.1) husledningstilslutning
- Brug den foretrukne metalkonstruktion for robusthed (type aluminium, rustfrit stål, bronze, forniklet messing)
- Brug kabelforskruning med et eksternt klemmemodul for at give ekstra mekanisk styrke til kabelafslutning



- Brug jordings-/pansret teknologi i forbindelse med skærnkablet til EMC-formål. Følg producentens krav til montering og det drejningsmoment, der skal anvendes på alle dele.
- Det skal være kompatibelt med den omgivende minimums- og maksimumstemperatur, der nævnes på 496-seriepladen
- Adapter eller reduktion er tilladt
- "Masoneilan"-adapteren Y237 kan bruges for flere kabelindgange (maksimalt 3)
- Kabelforskruning med eller uden adapter/reducer og Y237'en med dens kabelforskruning skal installeres i overensstemmelse med Bilag I og II

6.2. Kabel

Kablet skal vælges, så det opfylder følgende krav:

- Forhøjelse af temperaturen på grund af strømkrydsning i ledningerne
- Isoleringsbeskyttelse for den maksimale spænding
- Antændelighed med klassificering UL 2556 VW-1 eller tilsvarende
- EMC-immunitet med afskærmningsteknologi og snoet ledningsføring

- Den maksimale øvre driftstemperatur skal være 9 °C over den temperatur, der er angivet på 496's serieplade.
- Vælg et kabel, der er kompatibelt med den lavest mulige omgivelsestemperatur, når denne temperatur er lavere end -20 °C. Til påmindelse er 496-.55 og 496-.55/-serien certificeret op til -55 °C afhængigt af typen af detektorer
- Den udvendige kabel diameter skal være kompatibel med indløbet på kabelforskrningen for at sikre en IP66/67-beskyttelse
- Kablet skal føres ind i kabelforskrningen uden skarpe bøjninger og med en pålideligt fastgjort fleksibel ledningsbeskyttelse af isolerende materiale, der rager ud over indgangsåbningen med mindst fem gange den samlede diameter af en ledning med det største tværsnit

6.3. Forsyningskilde til type 496-55




- En kontakt (30 mA ved 60 A) eller en afbryder (30 mA ved 16 A) er obligatorisk som middel til afbrydelse af forsyningskilden for hvert kredsløb. I tilfælde af to kredsløb, der bruger samme strømspænding, skal afbryderen klassificeres i overensstemmelse med den maksimale strøm, dvs. 2 x 16 A. Dette gælder for detektorerne DT-2R-A7 og BZ-R-A2.
- Den skal være passende placeret og let at komme til
- Den skal være mærket som frakoblingsanordning for udstyret
- Afbryderen skal opfylde de relevante krav i IEC 60947-2 og være egnet til anvendelsen
- Kontakten skal opfylde de relevante krav i IEC 60947-3 og være egnet til anvendelsen
- Den kontakt eller afbryder, der bruges som frakoblingsanordning, skal være mærket for at angive denne funktion. Hvis der kun er én enhed (én kontakt eller én afbryder), er nedenstående symboler tilstrækkelige, hvis symbolerne er markeret på eller ved siden af kontakten eller afbryderen.

Symbol	Reference	Beskrivelse
	IEC 60417-5007	Tændt (strøm)
○	IEC 60417-5008	Slukket (strøm)

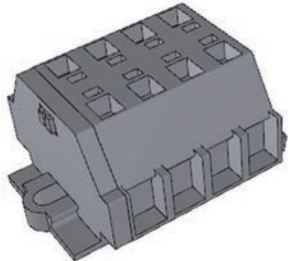
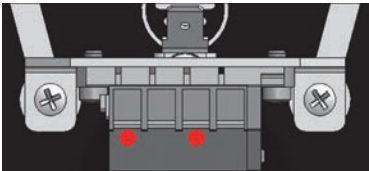
6.4. Regler for elektriske forbindelser for type 496-55

- De elektriske kabler tilsluttes enten direkte til terminalblokken for mikrokontakten/mikrokontakterne eller til nærhedskontakten/nærhedskontakterne KUN ved brug af nedenstående type terminaler for at opfylde sikkerhedskravene.




- Mikroafbryder(e) forbindes mellem kabeltråde og detektorterminaler:

Løsning 1	Isoleret øjeterminal krympet på ledningen og skruet på mikroafbryderens terminaler. Skru, indtil delene kommer i kontakt, og stram derefter godt til.	
Løsning 2	Isoleret spadeformet terminal krympet på ledningen og sat på han-terminalen.	
	Han-terminalen skrues på mikrokontaktens terminaler. Skru, indtil delene kommer i kontakt, og stram derefter godt til.	

- Nærhedskontakt(er)-tilslutninger på terminalblokken til både detektor- og kabledninger:

	<p>Ledningsstørrelser fra 0,33 mm² til 4 mm² (AWG 28 til 14). Ledningstype solid 0,5 mm² til 4 mm² Ledningstype snoet 1,5 mm² til 2,5 mm² Ledningstype fintrådede 0,5 mm² til 2,5 mm² Afisoleringslængde 8 til 9 mm.</p>
	<p>Det røde punkt angiver “+”.</p>

- Grundregel for ledningsføring:
 - Skal bruges ud over lokale regler for elektrisk installation
 - Ledningsisolationen skal være fri for skader inde i huset (ingen knusning, skæring)
 - Afisolering af lederne skal begrænses til at flugte med metalforbindelsesdelen af terminalen for at garantere isoleringsforhold.

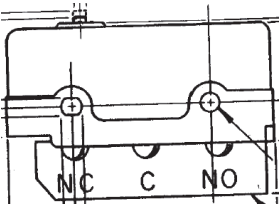
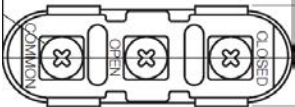
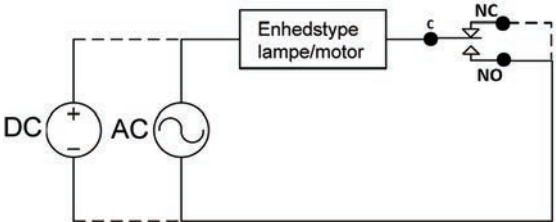
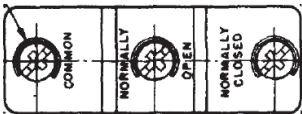

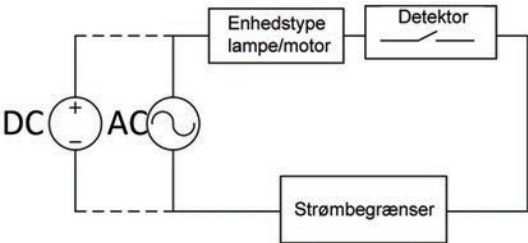
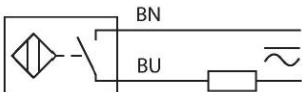
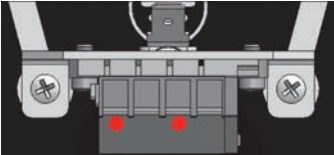
KORREKT afisolering og tilslutning	UKORREKT afisolering og tilslutning	
		

- Tilslut kablets jordledning til beskyttelseslederens terminal (⊥) inde i huset. Det anbefales at bruge løsning 2, der er anført i § 6.4.
- En ekstern jordforbindelse terminal (⊥) er også tilgængelig på enheden. Beskyttelseslederen og jordterminalerne er mekanisk forbundet.

6.5. Elektrisk tilslutninger til type 496-855/•

- Tilslut de elektriske kabler til positionstransmitterens terminalblok, der er placeret på det trykte kredsløbskort. Tag hensyn til polariteterne + og – og den maksimalt tilladte spænding. Se afsnit 7.3
- Når en positionstransmitter er forsynet med en ekstra funktion, tilsluttes de elektriske kabler enten direkte til mikrokontakten/mikrokontakterne eller til nærhedskontakten/nærhedskontakterne terminalblok som defineret i afsnit 6.4.

6.6. Elektriske terminalforbindelser og skema

Type	Detektormodel	Terminal	Råt elektrisk skema Uden beskyttelse
496-655 496-755	DT-2R-A7		<p>NO: Normally Open (normalt åben)</p> <p>NC: Normally Closed (normalt lukket)</p> <p>C Common (almindelig)</p>
496-155 496-255	1HS1		
496-155 496-255	BZ-2R-72-A2		
496-255	BZ R-A2		
496-455 496-555	XS612B1MAL2	<p>2 ledninger, der ikke er polariserede (BN/BU)</p> <p>Forbindelse til 2 x detektorer</p> 	
496-455 496-555	Bi2S12AZ31X/S97	<p>2 ledninger polariseret (BN/BU)</p> <p>Forbindelse til 2 x detektorer</p> 	
496-455 496-555	Bi5S18AZ3X/S97		
496-855/2	Opto-elektronisk sensor med ekstra kontakt(er): BZ R-A2 eller 1HS1 eller BZ-2R-72-A2	Se ovenfor for kontakt(er)	Se ovenfor for kontakt(er)
496-855/7	Opto-elektronisk sensor med ekstra kontakt(er): DT-2R-A7	Se afsnit 7.3 for opto-elektronisk sensor	Se afsnit 7.3 for Opto-elektronisk sensor

6.7. Opstart



Før opstart eller efter at have udført ethvert arbejde på enheden, skal du altid kontrollere, at:

- O-ringen (10) er fri for skader
- Isolatoren (16) sidder korrekt og dækker ledningsforbindelserne for typerne 496-155, 496-255
- Dækslet (12) er skruet helt fast, og sikkerhedsskruen (9) er spændt korrekt
- Indersiden af huset og dækslet er fri for fugt eller støv

Inden opstart skal der om nødvendigt udføres instrumentkalibrering i henhold til afsnit 7 og/eller skal det sikres, at alle sikkerhedsinstruktionerne i de foregående afsnit er fulgt nøje.

7. Kalibrering



Læs følgende sikkerhedsadvarsler og specifikke advarsler til hver model omhyggeligt, før du starter kalibreringen:

- Overhold gældende nationale og lokale bestemmelser for el-installationsarbejde
- Sluk for instrumentet, før du udfører noget arbejde på enheden
- Tilslut kablerne til instrumentets terminaler, og sørg for at overholde polariteterne og den maksimalt tilladte spænding
- Før opstart, efter kalibreringsprocessen er fuldført eller efter at have udført ethvert arbejde på enheden, skal du altid kontrollere, at:
 - O-ringen (10) er fri for skader
 - Isolatoren sidder korrekt og dækker ledningsforbindelserne for typerne 496-155, 496-255
 - Dækslet (12) er skruet helt fast, og sikkerhedsskruen (9) er spændt korrekt
 - Indersiden af huset og dækslet er fri for fugt eller støv

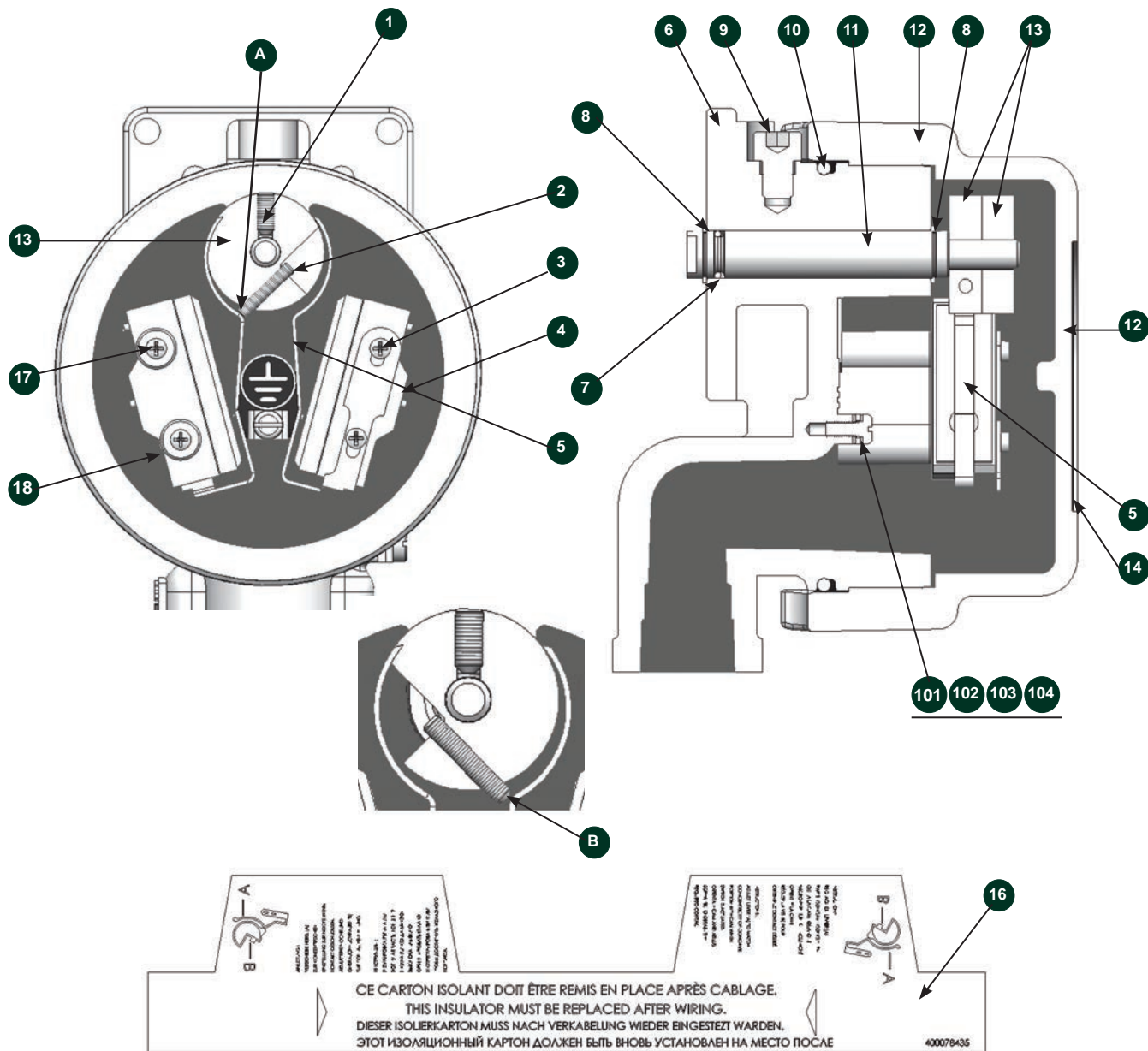
7.1. Kalibrering af mekanisk grænsekontakt 496-155, 496-255



Læs følgende sikkerhedsadvarsler omhyggeligt, før du starter kalibreringen:

- Sluk for instrumentet, før du udfører en kalibrering
Forudindstil den mekaniske del som kam, håndtag
- Finkalibrering eller afsluttende kontrol kan udføres med strøm på under følgende minimale og ikke begrænsede betingelser og i overensstemmelse med lokale bestemmelser:
 - Isolatoren sidder korrekt og dækker ledningsforbindelserne
 - Handlingen er begrænset til justering af kam ved hjælp af værktøjer med fuld isolering på deres metaldele
 - Dækslet (12) må KUN skrues af med strømmen SLUKKET

- Den konkave del af håndtaget (5) skal være komplet koncentrisk i forhold til kamskiven(13), når mikrokontakten aktiveres.
- Det er en vigtig foranstaltning at sikre, at håndtaget er korrekt trykket ned, når det ikke er aktiveret.
- Hvis ikke, skal du løsne skrue (3 og 17) og bevæge håndtaget en smule opad eller nedad. Stram skrue (3) og (17).
- Løsn kamlåsens skrue (1) en smule ved hjælp af en 3/32" sekskantnøgle.
- Flyt stikstammen til den position, der kræves for at aktivere kontakten.
- Det er vigtigt at bemærke, at kammen, der betjener den højre mikrokontakt, skal aktivere håndtaget (5) ved slutningen af rotationen mod uret. (Se den detaljerede figur nedenfor).
- Dette sikrer, at skruen (2) har frigjort håndtaget (5), når ventilen drosler. Den resterende konkave del sikrer kun aktivering af mikrokontakten i tilfælde af overvandring. Omvendt skal kammen, der betjener den venstre mikrokontakt, aktivere håndtaget (5) ved slutningen af rotationen med uret. (Se forsiden nedenfor).
- I det tilfælde at der kun er en mikrokontakt (type 496-158), kan det være nødvendigt at ændre placeringen af mikrokontakten for at opfylde ovenstående krav.
- Drej kammen (13), indtil mikrokontakten aktiveres. Lås kammen (13), og stram skruen (1).
- Finjuster justeringen med skruen (2). Brug en 1/16" sekskantnøgle. Skruen (2) skal stikke tilstrækkeligt nok ud af kammen til at trykke håndtaget (5) korrekt ned.
- **Følg nøje sikkerhedsinstruktionerne i afsnit 6.7 inden ibrugtagning.**



Delliste

Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse
1	Skrue	8	Låsering	16	Isolering
2	Justeringskrue	9	Sikkerhedsskrue	17	Skrue (2. mikrokontakt)
3	Skrue (1. mikrokontakt)	10 ⁽¹⁾	O-ring	18	Spændeskive
4	Mikrokontakt	11	Akse	A	Kontaktpunkt for venstre mikrokontakt
5	Håndtag	12	Dæksel	B	Kontaktpunkt for højre mikrokontakt
6	Hus	13	Kam		
7 ⁽¹⁾	O-ring	14	Serieplade		

(1) Anbefalede reservedele

7.2. Kalibrering af nærhedsgrænsekontakten 496-.55



Læs følgende sikkerhedsadvarsler omhyggeligt, før du starter kalibreringen:

- Sluk for instrumentet, før du udfører en kalibrering.

Forudindstil den mekaniske del som kam, håndtag.

- Finkalibrering eller afsluttende kontrol kan udføres med strøm på under følgende minimale og ikke begrænsede betingelser og i overensstemmelse med lokale bestemmelser:
 - Isolatoren sidder korrekt og dækker ledningsforbindelserne
 - Handlingen er begrænset til justering af kam ved hjælp af værktøjer med fuld isolering på deres metaldele
 - Dækslet (12) må KUN skrues af med strømmen SLUKKET

7.2.1. Type 496-455

- Aktiver ventilen, så den bevæges til den ønskede udløsende position, og kontroller rotationsretningen, når armen forlader nærhedssensoren.
- Figuren nedenfor viser placeringen af nærhedssensoren og armen, når den udløses som en funktion af rotationsretningen.
- Bevæg langsomt armen hen mod nærhedssensoren, indtil den udløses. Den udløses, når armen overlapper ca. 1/3 af nærhedskontakten.
- **Følg nøje sikkerhedsinstruktionerne i afsnit 6.7 inden ibrugtagning.**

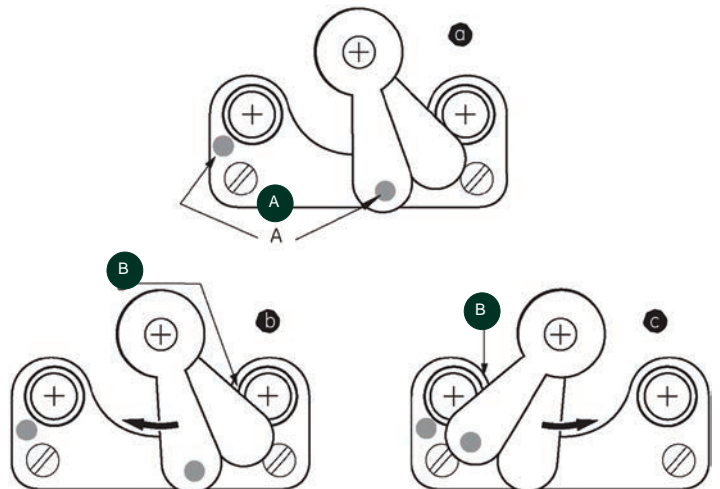


Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse
33	Arm	34	Nærhedskontakt

7.2.2. Type 496-555

Under justeringen skal du sørge for, at nærhedskontakten med den røde plet udløses af armen med den røde plet.

- Justering af den første nærhedskontakt:
 - Den første kontakt justeres i begyndelsen af slaget.
 - Kontroller rotationsretningen, når ventilen aktiveres. Figurerne (b, c) nedenfor viser nærhedssensoren og armen, der er tildelt det første udløserpunkt for en given rotationsretningen.
 - Bevæg langsomt armen hen mod nærhedskontakten, indtil den udløses.
- Justering af den anden nærhedskontakt:
 - Den anden kontakt justeres i slutningen af aktuatorlaget.
 - Fikser den første arm, der tidligere er blevet justeret, og bevæg langsomt den anden arm mod den anden nærhedssensor, indtil den udløses.
 - Sørg for, at den første nærhedskontakt stadig er korrekt justeret.
- **Følg nøje sikkerhedsinstruktionerne i afsnit 6.7 inden ibrugtagning..**



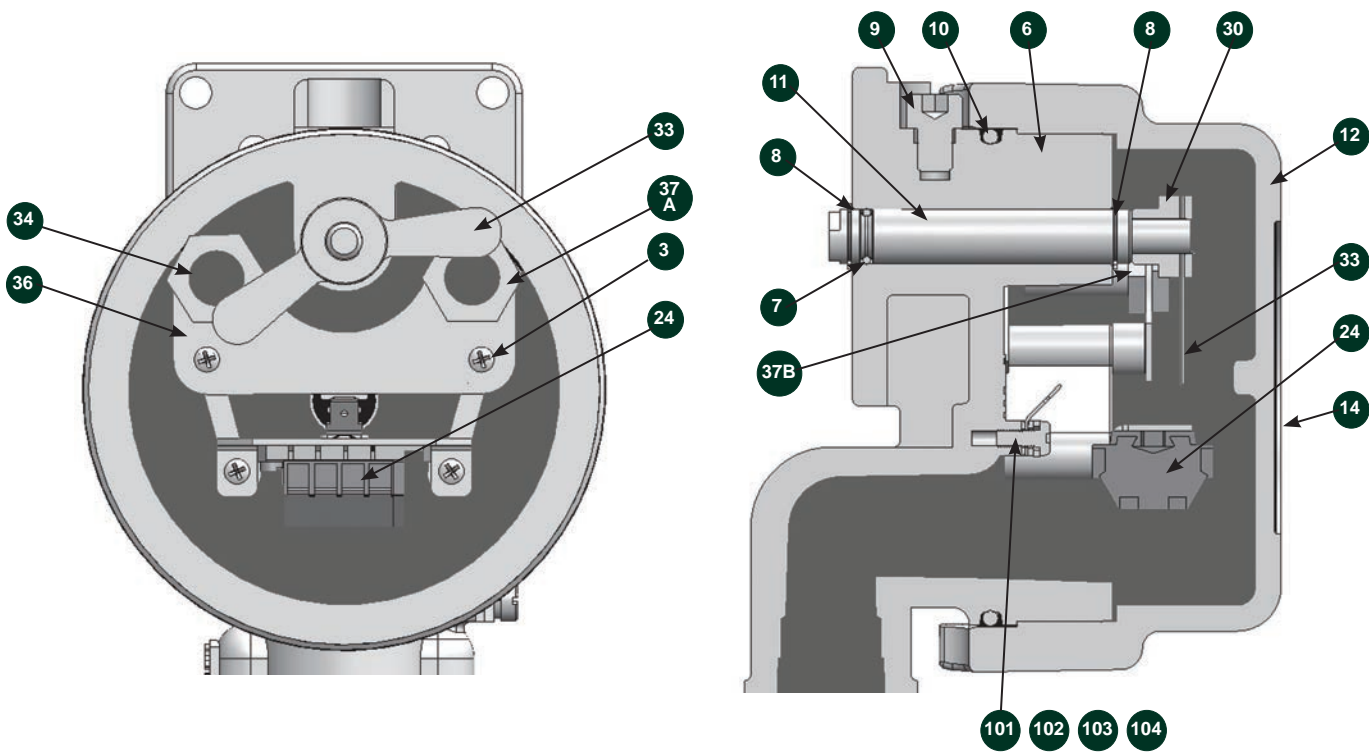
Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse
A	Rød plet	B	Første udløserpunkt

7.2.3. Justering af luftgab

Luftgabets mellem nærhedskontakten og armen er fabriksindstillet. Hvis en ny justering er nødvendig, skal du gøre som følger:

- Løsn møtrikken på nærhedssensoren (37A), der er placeret på forsiden af beslaget (36).
- Skru låsemøtrikken (37B) på bagsiden af beslaget en smule ud.

- Positioner armen over nærhedssensoren, og skub akselenden (11) mod ydersiden af huset for at eliminere det langsgående slør.
- Hold nærhedssensoren på plads, og skru møtrikken (37A) fast. Juster luftgabets til 0,3 mm ved hjælp af en afstandsskive
- Spænd låsemøtrikken (37B).



Delliste

Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse
3	Skrue	11	Akse	33	Arm
6	Hus	12	Dæksel	34	Nærhedssensor
7 ⁽¹⁾	O-ring	14	Serieplade	36	Sensorbeslag
8	Låsering	24	Terminalblok	37 A	Topmøtrik
9	Sikkerhedsskrue	30	Afstandsstykke	37B	Bagmøtrik
10 ⁽¹⁾	O-ring				

(1) Anbefalede reservedele

7.3 Kalibrering af positionstransmitter 496-855/• med yderligere funktioner

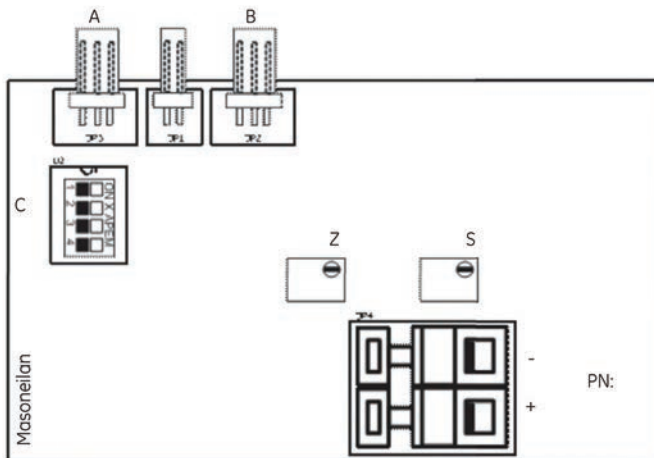


Det er ikke et krav at strømmen slukkes, da positionstransmitteren FOR SIG SELV ikke er omfattet af direktivet om lavspænding.

• Ventilvirkning

Ventilens virkningsretning (åben eller lukket ventil sammenlignet med sløjfesignalets 4-20 mA) bestemmer placeringen af den opto-elektroniske sensors 3-punktsstik på en af de to stik i det elektroniske kredsløb A eller B.

Betjeningsreglen er: Ved en rotation med uret af tandhjulet på styreakslen (se dækselsiden) øges udgangsstrømmen (4→20 mA), når den opto-elektroniske sensors stik er tilsluttet i A og den falder, når tilsluttet i B.



• Justering af led

Når den er monteret på stempelventiler, skal du justere drejespændet for at få instrumenthåndtaget vinkelret på stikstammen ved midten af vandringsen.

• Justering af positionstransmitter

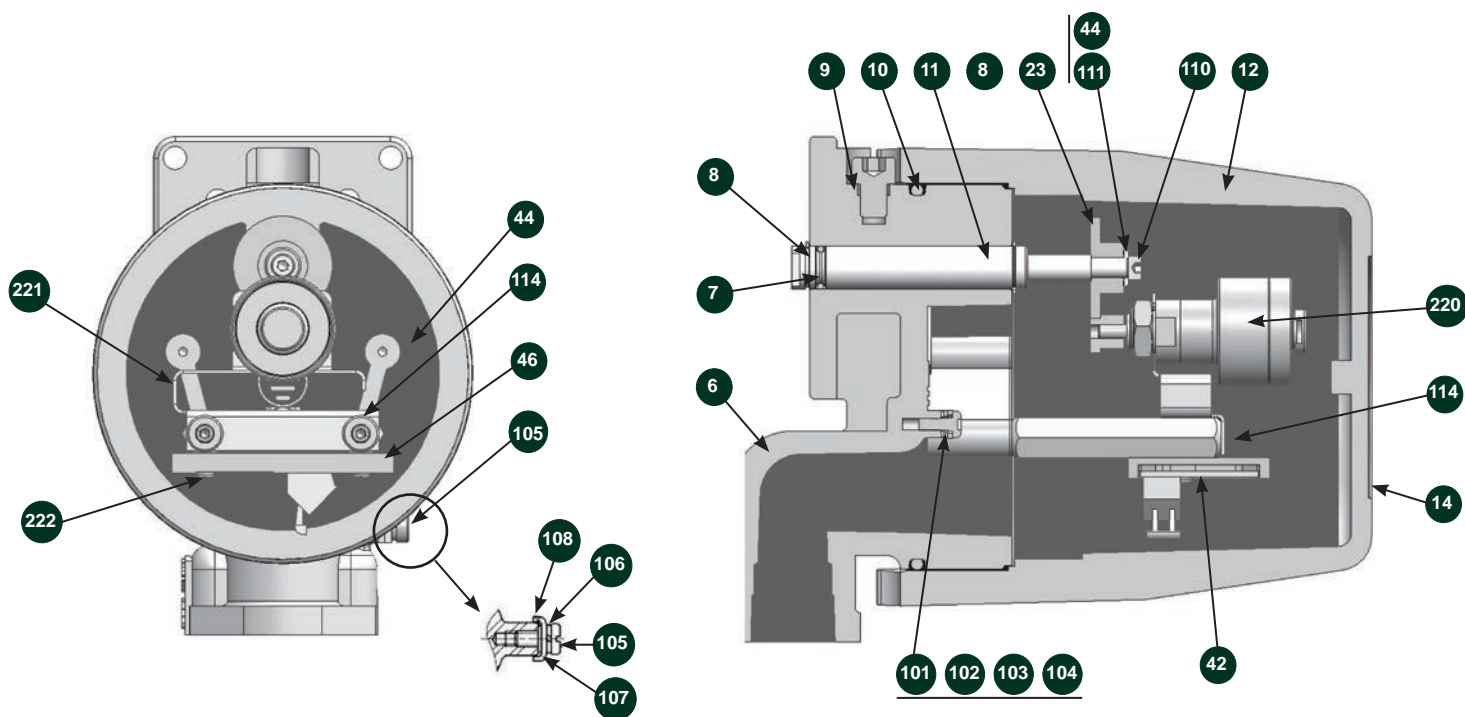
- o Placer 3-punktsstikket på stik A eller B i henhold til den valgte virkning.
- o Forudindstil nuljusteringen (Z) for midtervandring, hvis det er nødvendigt*.
- o Forudindstil spændingsjusteringen (S) for midtervandring, hvis det er nødvendigt**.

- o Konfigurer kontakten C (se Bilag III) på kontrolventilens rotationsvinkel.
- o Placer ventilen til det udgangspunkt for vandring, der skal svare til minimumssignalet (4 mA).
- o Monter en milliamperemåler i serie i sløjfen, og sæt strøm til instrumentet.
- o Drej det primære tandhjul på styreakslen for at få et udgangssignal på omkring 4 mA.
- o Finjuster 4 mA-signalet med nul-potentiometeret (Z).
- o Få ventilen til at bevæge sig helt op til den nominelle vandring, og juster udgangssignalet til 20 mA med potentiometeret til spændvidde (S).
- o Kontroller kalibreringen af nulpunktet og spændvidden i forhold til ventilslaget. Gentag kalibreringen af nulpunktet og spændvidden, hvis det er nødvendigt.

* I tilfælde af problemer med nuljustering på grund af potentiometerets fysiske begrænsninger, drejes 5 omdrejninger i den modsatte retning af den ønskede, og det primære tandhjul drejes for at opnå en udgangsstrøm, der er så tæt som muligt på 4 mA.

** I tilfælde af problemer med justering af spændvidde på grund af potentiometerets fysiske begrænsninger drejes 5 omdrejninger i modsat retning af den ønskede, og kontakten C konfigureres (se Bilag IV) til en højere eller lavere vinkel end det eksisterende niveau.

- **Justering af mikrokontakt(er) eller nærhedskontakt(er)**
Se afsnit 6.3 for at justere mikrokontakt(er) eller nærhedskontakt(er).
- **Følg nøje sikkerhedsinstruktionerne i afsnit 6.7 inden ibrugtagning.**



Delliste

Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse
6	Hus	42	Elektronisk kort	107	Bøjlebeslag
7	O-ring	44	Spændeskive	108	Spændeskive
8	Låseringe	46	Kortstøtte	110	Skruer
9	Sikkerhedsskruer	101	Jordskruer (indvendig)	111	Fjederskive
10	O-ring	102	Fjederskive	114	CHC-skruer
11	Aksel	103	Bøjlebeslag	220	Opto-elektronisk sensor
12	Dæksel	104	Spændeskive	221	Support
14	Serieplade	105	Jordskruer (udvendig)	222	Skruer
23	Primære gear	106	Fjederskive		

8. Risikovurdering

8.1 Identifikation af risici

Tabellen nedenfor viser den potentielle risikokilde i henhold til EN 61010-1.

Risikoidentifikation og henvisning til EN 61010-1	Udstyrsrelateret	Beskrivelse	Reduktion af risiko
6 - Beskyttelse mod elektrisk stød	Ja	Interne forbindelser, ledninger, kabelgennemføring, frigang og krybning	Anmodet
7- Beskyttelse mod mekaniske FARE	Ja	Overholder maskindirektiv. Enheden leverer kun til det industrielle marked. Instruktioner i sikkerhedsmanualen	Gjort med vilje
8 - Modstandsdygtighed over for mekaniske belastninger	Ja	Kabinetspændinger for nogle af testene	Gjort med vilje
9 til 9.5 - Beskyttelse mod spredning af ild	Nej	Kabinettet er lavet til at kunne modstå intern eksplosion/brand uden transmission.	Gjort med vilje
9.6 - Beskyttelse mod spredning af brand (overstrømsbeskyttelse)	Ja	Brug for eksterne kontakter, afbrydere	Anmodet
10 - Udstyrets temperaturgrænser og modstandsdygtighed over for varme	Ja	Strømførende komponenter genererer varmeforøgelse. Overfladetemperatur, der skal kontrolleres	Gjort med vilje
11 - Beskyttelse mod farer fra væsker og faste fremmedlegemer	Ja	Rengøringsopgave og beskyttelse mod vand og støv	Gjort med vilje
12 - Beskyttelse mod stråling, herunder laserkilder, og mod lyd- og ultralydstryk	Nej	Ikke berørt	Ikke berørt
13 - Beskyttelse mod frigjorte gasser og stoffer, eksplosion og implosion	Nej	Ikke berørt	Ikke berørt
14 - Komponenter og underenheder	Ja	Stik, detektorer	Gjort med vilje
15 - Beskyttelse ved hjælp af låse	Ja	Dækslet er låst med en skrue, så det ikke kan åbnes uden værktøj.	Gjort med vilje
16 - FARE som følge af anvendelse	Ja	Overholder maskindirektiv. Enheden leverer kun til det industrielle marked. Instruktioner i sikkerhedsmanualen	Gjort med vilje

8.2. Risikoanalyse

496-serien er fuldt kontrolleret under fremstillingsprocessen for at dække alle relevante krav i EN 61010-1-standarderne. Men 496-serien kræver nogle ekstra operationer for at fungere på den endelige brugerside. Det betyder, at man skal lave de elektriske forbindelser inde i 496-kabinettet, sikre, at spændingen og strømmen fra strømforsyningen er kompatibel med 496-detektorerne, og sikre strømledningen med beskyttelsesenheder. Disse handlinger/kontroller ligger uden for Baker Hughes' ansvarsområde. Ikke desto mindre skal Baker Hughes' risikoanalyse nedenfor læses, forstås og anvendes af kvalificerede og kompetente fagfolk.

Læs omhyggeligt risikoanalysen nedenfor for at forstå den potentielle skade, der kan ske, hvis nogle krav ikke opfyldes 100 %.

Fareidentifikation	Type af problem	Rimeligt forudsigeligt forkert brug	Forstærkningsfaktorer	Tyngdekraft	Sandsynlighed	Kategori	Beskrivelse af foranstaltning til at mindske risikoen til et acceptabelt niveau
				ALVORLIG	MULIG		
Elektrisk stød på kabinettet	Tab af frigang/krybesporing på grund af ledninger i kontakt med metalliske dele	Spændingskildens hun-endeforbindelser er ikke isole-rede.	Utilstrækkeligt drejningsmoment på skruerne. Eksterne faktorer som temperaturændringer og vibrationer. Personale, der ikke er kvalificeret til elektrisk installation.	ALVORLIG	MULIG	2	ALLE krav i afsnit 6.4 i sikkerhedsinstruktionsmanualen skal overholdes. Installereres, tages i brug og vedligeholdes af kvalificerede og kompetente fagfolk, der har gennemgået passende uddannelse til elektrisk installation.
		Intet eksternt klemmemodul til at give ekstra mekanisk styrke til kabel-aflastning	Risiko for, at ledninger og/eller detektor går i stykker, hvis der gri-bes fat i kablet	ALVORLIG	MULIG	2	ALLE krav i afsnit 6.1 i sikkerhedsinstruktionsmanualen skal overholdes. Installereres, tages i brug og vedligeholdes af kvalificerede og kompetente fagfolk, der har gennemgået passende uddannelse til elektrisk installation.
	Tab af frigang/krybesporing på grund af høj luftfugtighed eller væske eller støv inde i kabinettet.	Forkert valg af kabelforskruning eller kabel (kabeldiameteren er ikke kompatibel med kabelforskruning)	Vejrbestandig beskyttelse er ændret. Personale, der ikke er kvalificeret til elektrisk installation.	ALVORLIG	MULIG	2	ALLE krav i afsnit 6.1 og afsnit 6.2 i sikkerhedsvejledningen skal overholdes. Installereres, tages i brug og vedligeholdes af kvalificerede og kompetente fagfolk, der har gennemgået passende uddannelse til elektrisk installation.
	Ingen overstrømsbeskyttelse	Ekstern beskyttelse mod overstrøm af typen kontakt eller afbryder ikke installeret eller forkert beskyttelses-anordning	Uforudsigelige menneskelige handlinger Personale, der ikke er kvalificeret til vedligeholdelse eller betjening af enheden	ALVORLIG	MULIG	2	ALLE krav i afsnit 6.3 i sikkerhedsinstruktionsmanualen skal overholdes. Installereres, tages i brug og vedligeholdes af kvalificerede og kompetente fagfolk, der har gennemgået passende uddannelse til elektrisk installation.

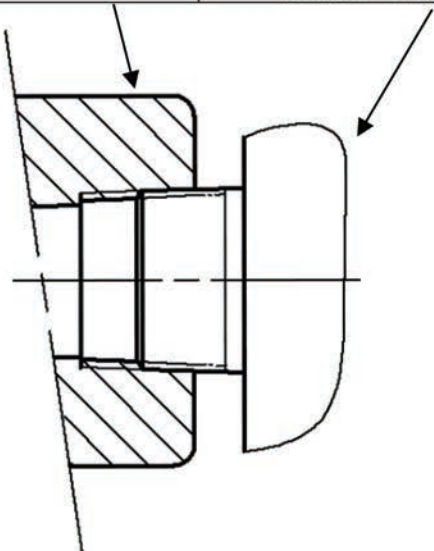
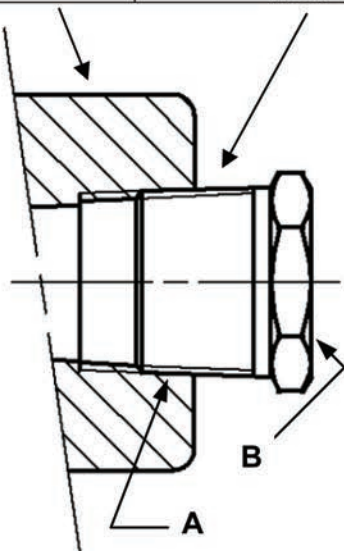
9. Vedligeholdelse



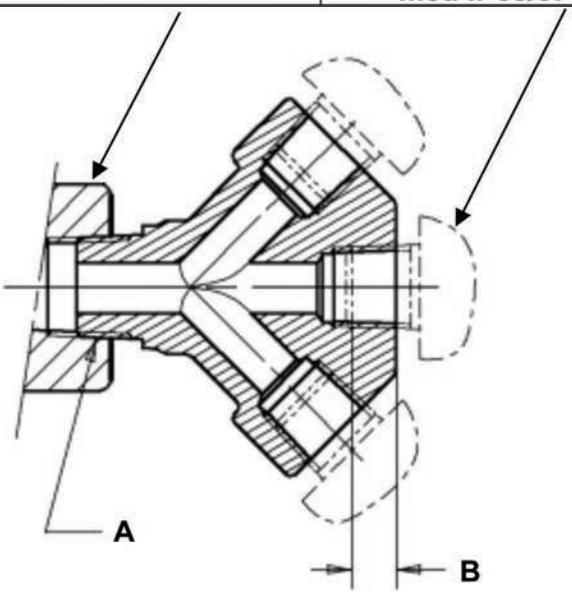
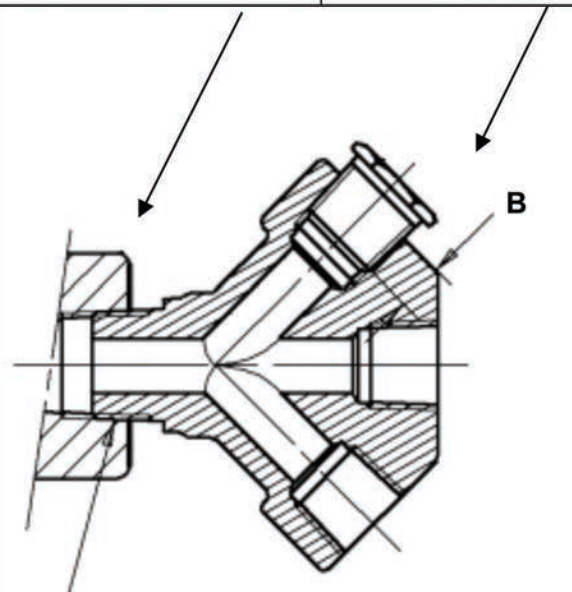
- **Sluk for instrumentet, før du udfører noget arbejde på enheden, for sikker åbning af dækslet.**
- **Før opstart eller efter at have udført ethvert arbejde på enheden, skal du altid kontrollere, at:**
 - **O-ringen (10) er fri for skader**
 - **Isolatoren sidder korrekt og dækker ledningsforbindelserne for typerne 496-155, 496-255**
 - **Dækslet (12) er skruet helt fast, og sikkerhedsskruen (9) er spændt korrekt**
 - **Indersiden af huset og dækslet er fri for fugt eller støv**
- Kontroller pakningerne én gang om året, og i tilfælde af skader skal de defekte dele udskiftes udelukkende med producentens originale reservedele.
- Til brug i støvede omgivelser – regelmæssig rengøring af de forskellige sider af kabinettet for at undgå aflejringer af støv, den maksimale tykkelse er på < 5 mm.
- Kontroller, at ingen dele på 496'en er beskadiget. I tilfælde af skader skal defekte dele udskiftes med producentens originale reservedele.
- Vær særligt opmærksom på følgende:
 - Kontroller enheden, det mekaniske link og generelle aspekt.
 - Kontroller kabelforskruing og elektriske tilslutninger.
 - Kontroller tilstanden af O-ringen (10) på dækslet (12) og O-ringen (7) på akslen (11).
 - Sørg for, at akslen (11) ikke er slidt eller beskadiget.
 - Hvis akslen (11) skal fjernes, skal du sørge for, at de oprindelige låseringe (8) sættes på plads igen. Kontroller, at hverken huset eller akslen er beskadiget.
 - Brug kun de fedttyper, der er anført nedenfor:

Type	Producent
SI 33	ORAPI
GRAPHENE 702	ORAPI
MOLYKOTE 111 COMPOUND	MOLYKOTE®
MULTILUB	MOLYKOTE®
GRIPCOTT NF	MOLYDAL

Bilag I – Kabel og adapter – Regler for montering af reducer

KABELFORSKRUNING		ADAPTER-REDUCER	
496 Hus	Kabelforskruning med IP66/67	Hus	Adapter-reducer med IP66/67
			
<p>TYPE: Konisk gevindforbindelse (han): ¾" NPT</p> <ul style="list-style-type: none"> • I overensstemmelse med NPT-kravene i ANSI/ASME B1.20.1 • Der leveres mindst 5 gevindskæringer på hver del <p>MONTERINGSREGEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gevindrensning med Loctite 7063 eller et tilsvarende produkt med lignende effektivitet. • Cementeret med Loctite 5400 (lavstyrke gevindforsegling) eller et tilsvarende produkt med lignende effektivitet. Dette er obligatorisk for at opfylde en IP67. • Tilspændingsmoment (se betjeningsvejledningen til kabelforskruninger) • Kontroller gevindets indgreb (se betjeningsvejledningen til kabelforskruninger) 		<p>A: TYPE: Konisk gevindforbindelse (han): ¾" NPT</p> <ul style="list-style-type: none"> • I overensstemmelse med NPT-kravene i ANSI/ASME B1.20.1 • Der leveres mindst 5 gevindskæringer på hver del <p>MONTERINGSREGEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gevindrensning med Loctite 7063 eller et tilsvarende produkt med lignende effektivitet. • Cementeret med Loctite 2700 (højstyrke gevindforsegling) eller et tilsvarende produkt med lignende effektivitet. Dette er obligatorisk for at opfylde en IP67. • Tilspændingsmoment (se betjeningsvejledningen til adapter-reducer) • Kontroller gevindets indgreb (se betjeningsvejledningen til adapter-reducer) <p>B: TYPE: Konisk gevindforbindelse (hun): ½" NPT eller anden NPT-størrelse</p> <ul style="list-style-type: none"> • I overensstemmelse med NPT-kravene i ANSI/ASME B.1.20.1 • Der leveres mindst 5 gevindskæringer på hver del <p>TYPE: Cylindriske gevindforbindelser (hun): M20 x 1,5 eller andre størrelser</p> <ul style="list-style-type: none"> • I overensstemmelse med ISO 965-1- og ISO 965-3-kravene • Mindste gevindindgreb: 5 • Dybde af indgreb: ≥ 8 mm <p>MONTERINGSREGEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gevindrensning med Loctite 7063 eller et tilsvarende produkt med lignende effektivitet. • Cementeret med Loctite 5400 (lavstyrke gevindforsegling) eller et tilsvarende produkt med lignende effektivitet. Dette er obligatorisk for at opfylde en IP67. • Tilspændingsmoment (se betjeningsvejledningen til kabelforskruninger) • Kontroller gevindets indgreb (se betjeningsvejledningen til kabelforskruninger) 	

Bilag II – Y237-adapter – monteringsregler

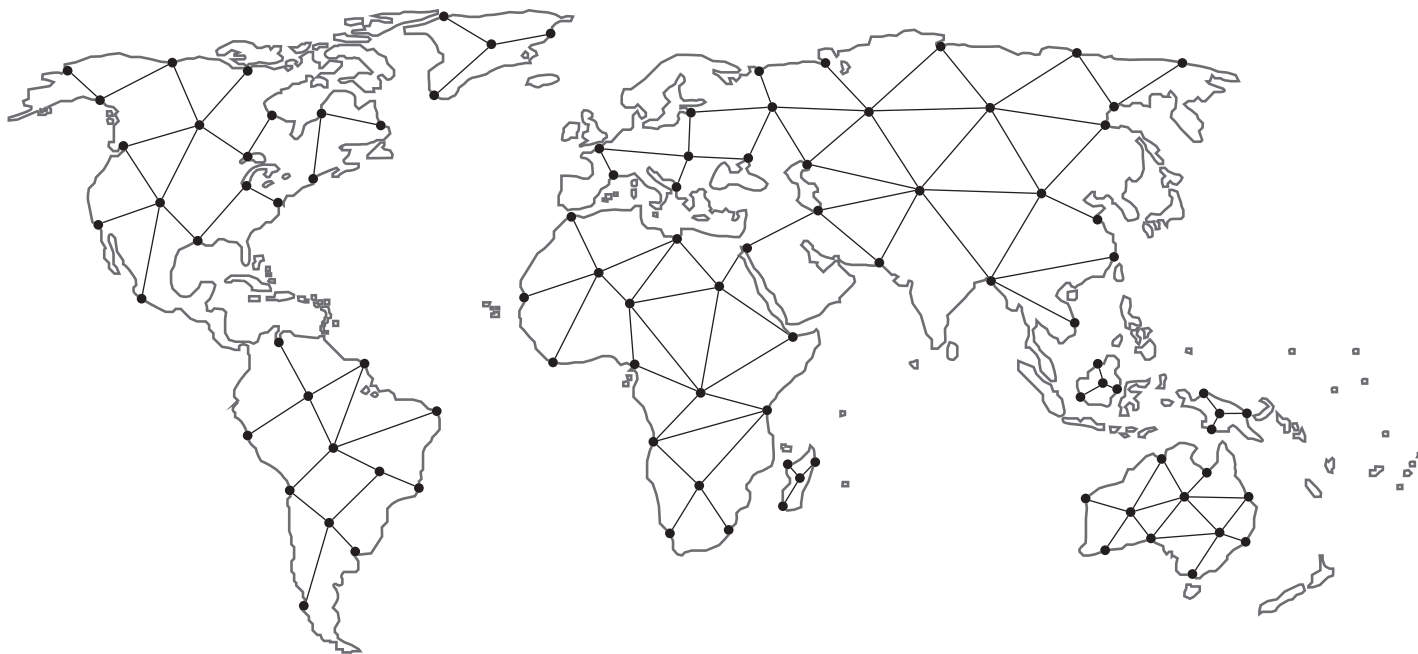
KABELFORSKRUNING		STIK	
Hus	Kabelforskruning med IP66/67	Hus	Stik med IP66/67
			
<p>A: TYPE: Konisk gevindforbindelse (han): 3/4" NPT</p> <ul style="list-style-type: none"> • I overensstemmelse med NPT-kravene i ANSI/ASME B1.20.1 • Der leveres mindst 5 gevindskæringer på hver del <p>MONTERINGSREGEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gevindrensning med Loctite 7063 eller et tilsvarende produkt med lignende effektivitet. • Cementeret med Loctite 2700 (højstyrke gevindforsegling) eller et tilsvarende produkt med lignende effektivitet. Dette er obligatorisk for at opfylde en IP67. • Tilspændingsmoment (se betjeningsvejledningen til kabelforskruninger) • Kontroller gevindets indgreb (se betjeningsvejledningen til kabelforskruninger) <p>B: TYPE: Konisk gevindforbindelse (hun): 1/2" NPT eller 3/4" NPT</p> <ul style="list-style-type: none"> • I overensstemmelse med NPT-kravene i ANSI/ASME B.1.20.1 • Der leveres mindst 5 gevindskæringer på hver del <p>TYPE: Cylindriske gevindforbindelser (hun): M20 x 1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> • I overensstemmelse med ISO 965-1- og ISO 965-3-kravene • Mindste gevindindgreb: 5 • Dybde af indgreb: ≥ 8 mm <p>MONTERINGSREGEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gevindrensning med Loctite 7063 eller et tilsvarende produkt med lignende effektivitet. • Cementeret med Loctite 5400 (lavstyrke gevindforsegling) eller et tilsvarende produkt med lignende effektivitet. Dette er obligatorisk for at opfylde en IP67. • Tilspændingsmoment (se betjeningsvejledningen til kabelforskruninger) • Kontroller gevindets indgreb (se betjeningsvejledningen til kabelforskruninger) 		<p>A: TYPE: Konisk gevindforbindelse (han): 3/4" NPT</p> <ul style="list-style-type: none"> • I overensstemmelse med NPT-kravene i ANSI/ASME B1.20.1 • Der leveres mindst 5 gevindskæringer på hver del <p>MONTERINGSREGEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gevindrensning med Loctite 7063 eller et tilsvarende produkt med lignende effektivitet. • Cementeret med Loctite 2700 (højstyrke gevindforsegling) eller et tilsvarende produkt med lignende effektivitet. Dette er obligatorisk for at opfylde en IP67. • Tilspændingsmoment (se betjeningsvejledningen til kabelforskruninger) • Kontroller gevindets indgreb (se betjeningsvejledningen til kabelforskruninger) <p>B: TYPE: Konisk gevindforbindelse (hun): 1/2" NPT eller 3/4" NPT</p> <ul style="list-style-type: none"> • I overensstemmelse med NPT-kravene i ANSI/ASME B.1.20.1 • Der leveres mindst 5 gevindskæringer på hver del <p>TYPE: Cylindriske gevindforbindelser (hun): M20 x 1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> • I overensstemmelse med ISO 965-1- og ISO 965-3-kravene • Mindste gevindindgreb: 5 • Dybde af indgreb: ≥ 8 mm <p>MONTERINGSREGEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gevindrensning med Loctite 7063 eller et tilsvarende produkt med lignende effektivitet. • Cementeret med Loctite 2700 (højstyrke gevindforsegling) eller et tilsvarende produkt med lignende effektivitet. Dette er obligatorisk for at opfylde en IP67 • Tilspændingsmoment (se betjeningsvejledningen til kabelforskruninger) • Kontroller gevindets indgreb (se betjeningsvejledningen til kabelforskruninger) 	

Bilag III – Kontaktkonfiguration

Kontaktkonfiguration i henhold til rotationsvinklen på kontrolakslen								
≤ 24° og < 30°	≤ 30° og < 36°	≤ 36° og < 42°	≤ 42° og < 48°	≤ 48° og < 54°	≤ 54° og < 62°	≤ 62° og < 70°	≤ 70° og < 80°	≤ 80° og ≤ 90°
Berørt apparat								
<ul style="list-style-type: none"> • 87/88 slag ½" til 0,8" • 37/38 slag ½" til ¾" • Sigma F slag ¾" 		<ul style="list-style-type: none"> • Varimax • 67/68 slag 5" 		<ul style="list-style-type: none"> • Camflex • Varipak • 3100 • 87/88 slag 1" til 2,5" • 37/38 slag 1" til 4" • Sigma F slag 1,5" til 2" • 67/68 slag 6" 		<ul style="list-style-type: none"> • 67/68 slag 8: 	<ul style="list-style-type: none"> • Minitork 	<ul style="list-style-type: none"> • Ball

Find den nærmeste lokale kanalpartner i dit område:

valves.bakerhughes.com/contact-us



Support og garanti:

Telefon: +1-866-827-5378

valvesupport@bakerhughes.com

valves.bakerhughes.com

Copyright 2024 Baker Hughes Company. Alle rettigheder forbeholdes. Baker Hughes leverer disse oplysninger "som de er" til det formål at give generel information. Baker Hughes hæfter ikke for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af oplysningerne og giver i videst muligt omfang – tilladt ved lov – ingen garantier af nogen art, hverken specifikke, underforståede eller mundtlige, herunder garantier for salgbarhed og egnethed til et bestemt formål eller brug. Baker Hughes fraskriver sig hermed ethvert ansvar for direkte og indirekte skader, følgeskader eller særlige skader, krav om tabt fortjeneste eller krav fra tredjepart som følge af brugen af oplysningerne, uanset om et krav hævdes at være i kontrakt, erstatningsret eller på anden måde. Baker Hughes forbeholder sig retten til at foretage ændringer i specifikationer og funktioner, som er gengivet i disse oplysninger, eller til enhver tid tage det beskrevne produkt ud af produktion uden varsel eller forpligtelse. Kontakt din Baker Hughes-repræsentant for at få de mest opdaterede oplysninger. Baker Hughes-logoet, Masoneilan, Camflex, MiniTork, Vari-max, og VariPak er varemærker tilhørende Baker Hughes Company. Andre virksomhedsnavne og produktnavne, der bruges i dette dokument, er registrerede varemærker eller varemærker tilhørende deres respektive ejere.

Baker Hughes 