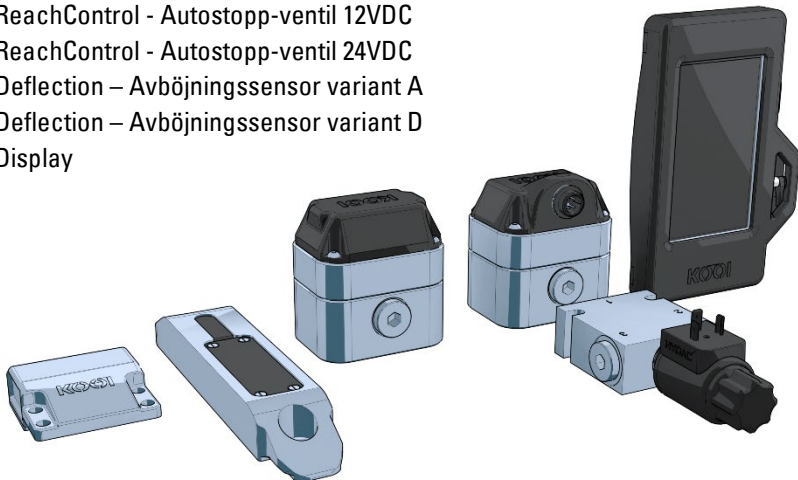


INSTRUKTIONER OCH DELAR BRUKSANVISNING



- KOOI®ReachControl - Flödesmätare BA
- KOOI®ReachControl - Flödesmätare CA
- KOOI®ReachControl - Autostopp-ventil 12VDC
- KOOI®ReachControl - Autostopp-ventil 24VDC
- KOOI®Deflection – Avböjningssensor variant A
- KOOI®Deflection – Avböjningssensor variant D
- KOOI®Display



MA15032019-08SVE 2022-22-11
Översättning av originalanvisningarna

Svenska

Innehållsförteckning

Anmärkning	4	Med Autostopp	20
Försäkran om överensstämmelse	5	Arbeta med flödesmätaren	21
Ikoner	6	Underhåll	21
Säkerhetsinformation	6	Avböjningssensor	22
Varning	9	Tillämpning	22
Allmänt	11	Identifieringsuppgifter	22
Utbildning	11	Specifikation	22
Moduler	11	Mått	23
Flödesmätare med integrerad vinkelsensor	12	Mekanisk installation	23
<i>Tillämpning</i>	13	Variant A	23
<i>Identifieringsuppgifter</i>	13	Variant D	23
<i>Specifikationer</i>	13	Elektrisk installation – batteriplacing/byte	25
<i>Mått</i>	14	Variant A	25
<i>Hydraulisk installation på KOOL® REACHFORKS</i>	15	Variant B	27
Gafflar med flödesdelare – flödesmätare utan Autostopp	15	Arbeta med avböjningssensor	28
Gafflar med flödesdelare – flödesmätare med Autostopp	16	Underhåll	28
Gafflar med ledare-följarfunktion – flödesmätare utan Autostopp	17	KOOL®Display	29
Gafflar med ledare-följarfunktion – flödesmätare med Autostopp	18	Tillämpning	29
<i>Elektrisk installation</i>	19	Identifieringsuppgifter	29
Utan Autostopp – batteriplacing/byte	19	Specifikationer	29
		Mått	29
		Montering	30
		Arbeta med KOOL®Display	31
		Underhåll	31
		ReachControl-app	32
		Montering	32

Android-enheter	32	Reservdelslista	41
iOS-enheter	32	<i>Flödesmätare</i>	41
<i>Arbeta med appen</i>	33	<i>Autostopp-ventil</i>	42
Komma igång	33	<i>Avböjningssensor</i>	43
Appens funktioner	35	Variant A	43
Felsökning	37	Variant D	44
<i>Rensa data och cache för</i>		<i>KOOI®Display</i>	45
<i>ReachControl-appen (endast Android)</i>	40	<i>ReachControl-app</i>	45

Anmärkning

© Copyright 2019, Meijer Handling Solutions B.V. Med ensamrätt.

Om inte annat anges får informationen i denna bruksanvisning, inklusive men inte begränsat till illustrationer och text, inte reproduceras utan föregående skriftligt tillstånd från Meijer Handling Solutions.

Informationen i denna bruksanvisning lämnas utan någon form av garanti. Under inga omständigheter ska Meijer Handling Solutions B.V. hållas ansvarigt för olyckor eller skador som uppstår vid användning av denna bruksanvisning.

Observera att informationen i denna bruksanvisning när som helst kan ändras utan meddelande på förhand och att den kan innehålla tekniska oriktigheter och skrivfel. Meijer Handling Solutions B.V. gör allt för att undvika felaktigheter i denna bruksanvisning, men kan ej garantera att sådana ej förekommer. Vänligen informera oss om du upptäcker eventuella skrivfel eller tekniska oriktigheter, eller om du har några förslag.

KOOI® and KOOI® REACHFORKS är registrerade varumärken som tillhör Meijer Handling Solutions.

Android™ är ett varumärke som tillhör Google LLC.

Bluetooth® ordmärket och logotyperna är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc.

Övriga varumärken eller produktnamn som används i denna bruksanvisning, men som inte nämns här, är varumärken tillhörande dessas respektive innehavare.

Försäkran om överensstämmelse

Produkt : K00I® ReachControl-system
DATUM : 2019-18-03
Tillverkare : Meijer Handling Solutions B.V. **Adress** : Oudebildtdijk 894
Postnummer : 9079 NG **Ort** : Sint Jacobiparochie
Land : Nederländerna

Härmed förklarar att ovanstående maskineri överensstämmer med bestämmelserna enligt följande direktiv och nationell lagstadgad lagstiftning implementerad i linje med dessa direktiv:

- Lågspänningsdirektivet 2006/95/EC
- Direktivet om Elektromagnetisk kompatibilitet 2004/108/EC

Följande (delar av) harmoniserade normer tillämpas:

- NEN-EN-ISO 12100:2010 Maskinsäkerhet - Allmänna konstruktionsprinciper - Riskbedömning och riskreducering

Gjort i : Sint Jacobiparochie
Av : H. Meijer **FUNKTION** : Vd

Underskrift :



Ikoner



Varning. Underlåtenhet att följa säkerhetsvarningarna kan leda till allvarliga skador eller dödsfall



Iaktta försiktighet: Underlåtenhet att följa säkerhetsföreskrifterna kan orsaka person- eller egendomsskador.



Obs! notering, tips eller ytterligare information



Verktyg: nödvändiga verktyg för den beskrivna proceduren.

Säkerhetsinformation

Läs följande säkerhetsinformation innan du använder KOOI® NEXT-systemen.



KOOI® NEXT är en produktfamilj som innehåller bland annat produkterna KOOI® ReachControl, KOOI® Deflection och KOOI®Display.



Produktnamnet "KOOI®Display" hänvisar till pekskärmseenheten som valfritt kan levereras med ditt KOOI® ReachControl och/eller KOOI® Deflection-system.



Termen "enhet" hänvisar till antingen KOOI®Display eller en Android/iOS-enhet som erhållits från en annan part än tillverkaren av KOOI® NEXT-systemen.



Termen "modul" syftar på alla separat sålda artiklar i KOOI® NEXT-produktfamiljen, inklusive KOOI®Display och den tillgängliga appen för Android- och iOS-enheter.



Använd inte skadade nätsladdar och kontakter eller lösa eluttag. Osäker anslutning kan orsaka elstöt eller brand.



Rör inte elektriska apparater, nätsladdar, stickproppar eller eluttag med våta händer eller andra våta kroppsdelar. Detta kan orsaka elstöt.



Dra inte i strömsladden för mycket när du kopplar bort den
Detta kan orsaka elstöt eller brand.



Böj inte eller skada strömsladden eller uttaget. Detta kan orsaka elstöt eller brand.



Tappa inte eller utsätt KOOI®Display för hårt slag.

- Detta kan skada din KOOI®Display eller batteri, göra att KOOI®Display inte fungerar eller förkorta dess livslängd.
- Detta kan också orsaka överhettning, förbränning, brand eller andra faror.



Hantera och kassera KOOI®Display varsamt.

- Kasta aldrig batteriet eller KOOI®Display i öppen eld. Placera aldrig batteriet eller KOOI®Display på eller i värmeapparater. KOOI®Display kan explodera vid överhettning. Följ alla lokala föreskrifter när du kasserar använt batteri eller enhet.
- Krossa eller punktera aldrig KOOI®Display.
- Undvik att utsätta KOOI®Display för högt externt tryck, vilket kan leda till intern kortslutning och överhettning.



Skydda KOOI®Display, batteriet och laddaren från skador

- Undvik att utsätta din KOOI®Display och batteri för mycket kalla eller mycket varma temperaturer.
- Extrema temperaturer kan skada KOOI®Display.
- Koppla inte ihop batteriets positiva och negativa poler direkt och förhindra att de kommer i kontakt med metallföremål. Detta kan göra att batteriet inte fungera.
- Använd aldrig ett skadat batteri.



Förvara inte KOOI®Display i utrymmen med en hög koncentration av damm eller luftburna material.

- Batteriet kan läcka.
- Din enhet kan överhettas och orsaka brand.



Hantera inte ett skadat eller läckande batteri.

Följ lokala lagar och förordningar för säker kassering av dina batterier.



Använd inte en enhet när du kör. Att inte fokusera på körningen kan leda till kollisioner och skador. Se alltid till att gaffeltrucken står stilla när du använder KOOI®Display.



Manövrera inte en anordning när man använder andra reglage i gaffeltrucken. Att inte fokusera på gaffeltruckens reglage när du använder dem kan leda till kollisioner och skador.



När du använder din egen enhet (t.ex. smartphone, surfplatta) för att styra KOOI® ReachControl-systemet, följ alltid säkerhetsinstruktionerna för din enhet.



När du installerar KOOI®Display, se till att operatörens syn till hans/hennes omgivning inte reduceras i den utsträckning som kan leda till farliga situationer. Var uppmärksam på ett minskat synfält när du använder utrustning med en KOOI® Display installerad.

Varning



Undvik att använda KOOI®Display inom 15 cm avstånd från en pacemaker, om möjligt, eftersom KOOI®Display kan störa pacemakern.



Elektroniska enheter i din gaffeltruck kan eventuellt inte fungera på grund av radiostörningar från din KOOI®Display. Kontakta din leverantör för mer information.



Utsätt inte KOOI®Display för kraftig rök eller ångor. Detta kan leda till att utsidan av KOOI®Display skadas eller att den inte fungerar.



Använd inte KOOI®Display nära enheter eller apparater som sänder ut radiofrekvenser, såsom ljudsystem eller radiotorn. Radiofrekvenser kan göra att KOOI®Display inte fungerar.



Stäng av KOOI®Display i potentiellt explosiva miljöer

- Följ alltid föreskrifter, instruktioner och skyltar i potentiellt explosiva miljöer.
- Använd inte enheten vid tankställen (bensinstationer), nära bränslen eller kemikalier eller i sprängningsområden.
- Förvara eller transportera inte brandfarliga vätskor, gaser eller explosiva material i samma fack som enheten, dess delar eller tillbehör.



Om någon del av KOOI®Display är trasig, ryker eller avger en brinnande lukt, sluta använda enheten omedelbart. Använd endast enheten igen efter att den har reparerats hos en auktoriserad återförsäljare.

- Krossat glas eller akryl kan orsaka skada på händer och ansikte.
- När enheten ryker eller avger en brinnande lukt kan det leda till batteriexplosion eller brand.



Ta inte bort några delar från KOOI®Display, inklusive bakstycket. Att ta bort delar kommer att leda till att delar skadas.



Måla eller sätt inte klistermärken på KOOI®Display. Kan orsaka skador på KOOI®Display.



Installera mobila enheter och utrustning med försiktighet.

- Se till att alla mobila enheter eller relaterad utrustning installerad i ditt fordon är säkert monterade.



Ta inte isär, modifiera eller reparera KOOI® ReachControl-moduler.

- Alla ändringar eller modifieringar som görs utan föregående skriftligt medgivande från tillverkaren kommer att ogiltigförklara garantin. Om några KOOI® ReachControl-enheter eller sensorer behöver service, kontakta din lokala återförsäljare.
- Undantag från ovanstående är utbyte av delar som nämns i denna bruksanvisning. Följ instruktionerna i denna bruksanvisning för att undvika att garantin ogiltigförklaras.



Tänk på följande när du rengör KOOI®Display:

- Torka av KOOI®Display med en ren handduk eller mikrofiberduk.
- Använd inte kemikalier eller rengöringsmedel. Detta kan resultera i missfärgning eller korrosion på utsidan av KOOI®Display eller kan leda till elektriska stötar eller brand.



Använd inte KOOI® ReachControl-enheter eller sensorer för något annat än det avsedda syftet.



Endast kvalificerad personal, ordnad via din lokala återförsäljare eller tillverkaren, får utföra service på KOOI® NEXT-enheter.

KOOI®Display-enheterna innehåller Wi-Fi-funktioner. Den ska endast användas av installerad programvara för att ansluta till internet eller lokala Wi-Fi-nätverk för programuppdateringar, licens-/modulaktivering eller skicka loggdata. Använd inte KOOI®Display för att komma åt internet på något annat sätt för att förhindra funktionsfel i ReachControl-programvaran, skadlig programvara eller virusinfektioner eller dataförlust.



Installera inte programvara från tredje part på KOOI®Display. Det kan leda till fel på ReachControl-programvaran, skadlig programvara eller virusinfektioner eller dataförlust. Det kan ogiltigförklara garantin.



Ändra inte inställningarna på Android OS som körs på KOOI®Display. Det kan leda till fel på ReachControl-programvaran och kan ogiltigförklara garantin.

Allmänt

Produktfamiljen KOOI® ReachControl innehåller moduler som kan bestå av sensorer, display och styrenheter som används för att mäta och visa olika typer av information från (gaffeltruck) tillsatser av hydraulcylindrar. Modulerna används främst på gaffeltruckar.

Utbildning

När du använder KOOI® ReachControl-systemet på en gaffeltruck eller annan tung utrustning bör operatören ha tillräcklig utbildning i enlighet med lokala lagar och förordningar. Ingen ytterligare specifik utbildning krävs.

Moduler

Nedan finns en lista med möjliga moduler som finns tillgängliga i produktfamiljen KOOI® ReachControl. Du kan ha köpt en eller flera av dem. Följ korshänvisningarna till sidan som innehåller den specifika informationen och instruktionerna för din(a) modul(er):

- Flödesmätare med integrerad vinkelsensor, se sidan 12.
- Avböjningssensor, se sidan 22.
- KOOI®Display, se sidan 29.
- ReachControl-app, se sidan 32.

Flödesmätare med integrerad vinkelsensor



Termen "gaffeltruck" kommer att användas för alla gaffeltruckar, lyftare eller liknande fordon som används för att lyfta och transportera laster.



Termen "vänster" och "höger" när den används i kombination med "gaffeltruck" hänvisar till vänster eller höger sett från förarsätet.



"KOOI® REACHFORKS" är hydrauliskt utdragbara gaffeltruckar som säljs under detta varumärke. Från och med nu kallas de "gafflar".



Flödesmätaren kan användas med praktiskt taget vilken uppsättning hydrauliskt utdragbara gafflar som helst oavsett tillverkare/märke.



Håll slanglängden mellan flödesmätaren och KOOI® REACHFORKS/ hydraulcylindern så kort som möjligt för att minska avvikelser i mätsystemet på grund av utvidgning av slangarna.

Tillämpning

Flödesmätaren med inbyggd vinkelsensor (häriifrån "flödesmätaren") kan användas för att mäta längden på ett cylinder- eller cylinderstyrt system som KOOI® REACHFORKS. Vidare kan vinkeln med vilken flödesmätaren är placerad också mätas i förhållande till marken. En möjlig tillämpning för vinkelmätningen är som en "lutningsindikator" för en gaffeltruckmast eller -vagn.

Identifieringsuppgifter

Se serienumret på flödesmätarhuset.

Specifikationer

Hydrauliska data

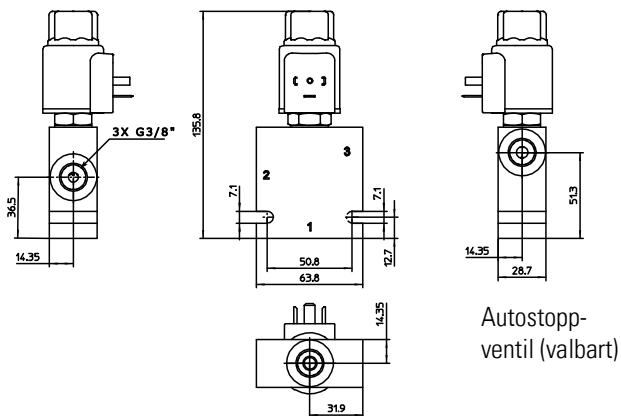
Drifttryck:	max. 250 bar	/	max. 3 626 psi
Nominellt flöde:	max. 25 l/min	/	max. 6,6 gal/min
Filtrering:	Klass 21/19/16 enligt ISO 4406 eller rengöringsmedel		
Vikt:	0,98 kg	/	2,2 pund
Mediets drifttemperaturområde:	min. 0 °C till max +100 °C		
Omgivande drifttemperaturintervall:	min. 0 °C till max +60 °C		
Medel	Hydraulolja (ISO HH, ISO HL, ISO HM eller ISO HV)		

Elektriska data

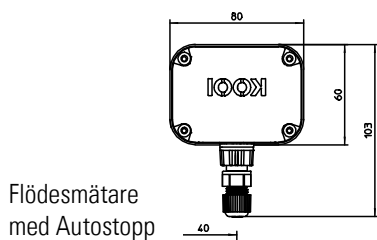
Strömförsörjning:	utan Autostopp	Batteri, storlek A,
g:		3,6 V (3,60 Ah)
	med Autostopp	Kabelanslutning 12 eller 24 VDC
Strömdragen vid 20 °C (Autostopp):	2 A vid 12 VDC	
	1,3 A vid 24 VDC	
Dataanslutning	Bluetooth® med låg effekt	

Tabell 1: hydrauliska och elektriska specifikationer

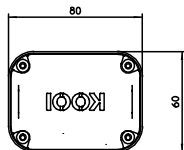
Mått



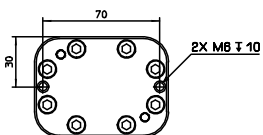
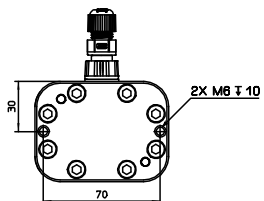
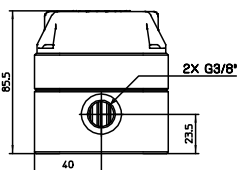
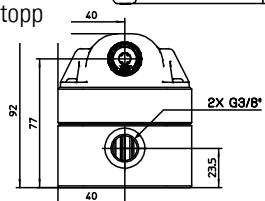
Autostopp-ventil (valbart)



Flödesmätare med Autostopp



Trådlös flödesmätare



Hydraulisk installation på KOOI® REACHFORKS



Flödesmätaren har inga dedikerade tryck- eller returportar.

Alla flödesmätare och ventiler levereras med pluggar i hydraulportarna. Ta bort dessa innan monteringen påbörjas.



All hydraulisk utrustning måste installeras av en auktoriserad tekniker.

Gafflar med flödesdelare – flödesmätare utan Autostopp

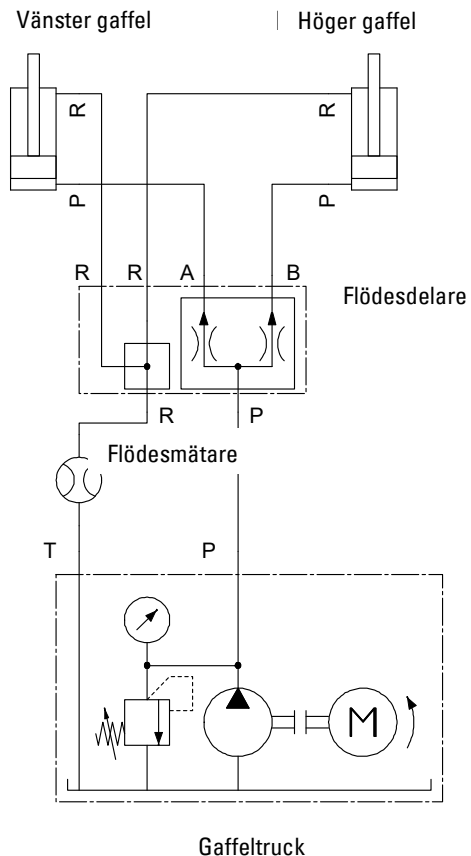
Flödesmätaren måste anslutas till flödesdelarens returflöde. Ta bort pluggarna från flödesmätaren. Anslut en port på flödesmätaren till "R"-porten på flödesdelaren.

Anslut den andra porten på flödesmätaren till gaffeltruckens returslang.

Kontrollera alla anslutningar för läckage före drift. Dra ut och dra tillbaka gafflarna helt fem gånger för att avlägsna eventuell luft från hydraulsystemet.



Håll slanglängden mellan flödesmätaren och KOOI® REACHFORKS/ hydraulcylindern så kort som möjligt för att minska avvikelser i mätsystemet på grund av utvidgning av slangarna.

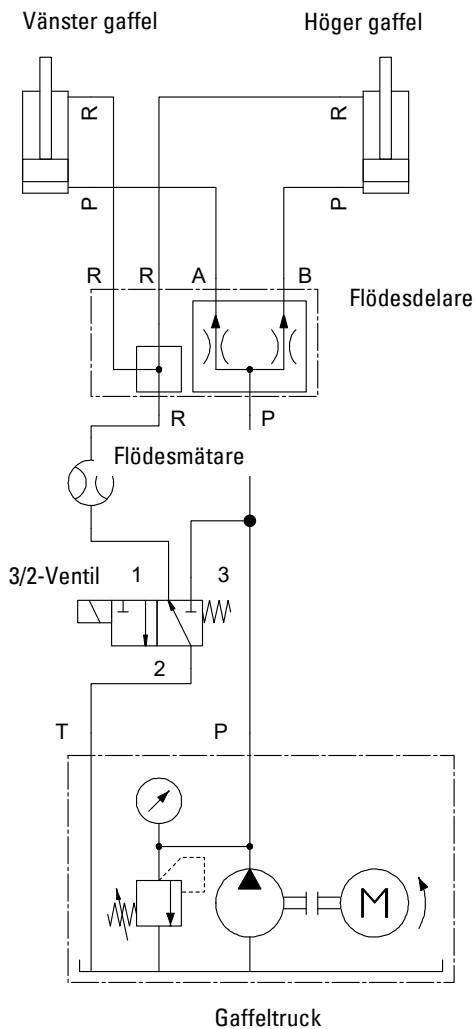


Gafflar med flödesdelare – flödesmätare med Autostopp

Flödesmätaren måste anslutas till flödesdelarens returflöde på vänster gaffel. Ta bort pluggarna från flödesmätaren. Anslut en port på flödesmätaren till "R"-porten på flödesdelaren.

Anslut den andra porten på flödesmätaren till port "1" på 3/2-ventilen för funktionen Autostopp. Anslut port "3" på 3/2-ventilen med en T-koppling till "P"-porten på flödesdelaren. Anslut slutligen port "2" på 3/2-ventilen till gaffeltruckens returslang.

Kontrollera alla anslutningar för läckage före drift. Dra ut och dra tillbaka gafflarna helt fem gånger för att avlägsna eventuell luft från hydraulsystemet.



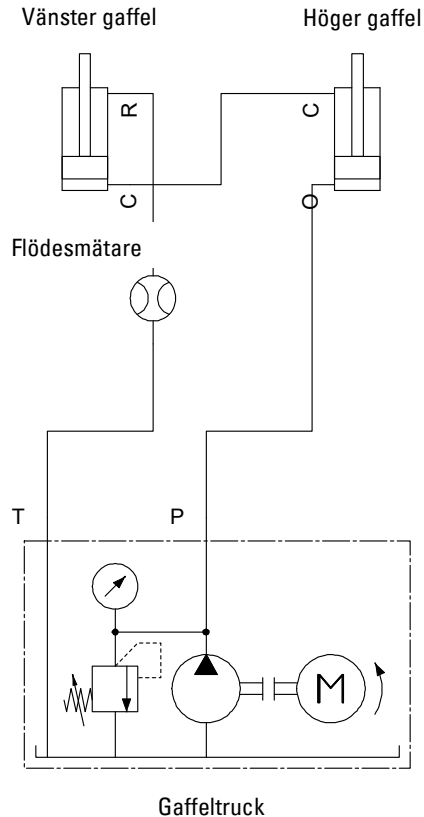
Håll slanglängden mellan flödesmätaren och KOOI® REACHFORKS/ hydraulcylindern så kort som möjligt för att minska avvikelser i mätsystemet på grund av utvidgning av slangarna.

Gafflar med ledare-följarfunktion – flödesmätare utan Autostopp

Flödesmätaren måste anslutas till flödesdelarens returflöde på vänster gaffel. Ta bort pluggarna från flödesmätaren. Anslut en port på flödesmätaren till "R"-porten på flödesdelaren på vänster gaffel.

Anslut den andra porten på flödesmätaren till gaffeltruckens returslang.

Kontrollera alla anslutningar för läckage före drift. Dra ut och dra tillbaka gafflarna helt fem gånger för att avlägsna eventuell luft från hydraulsystemet.



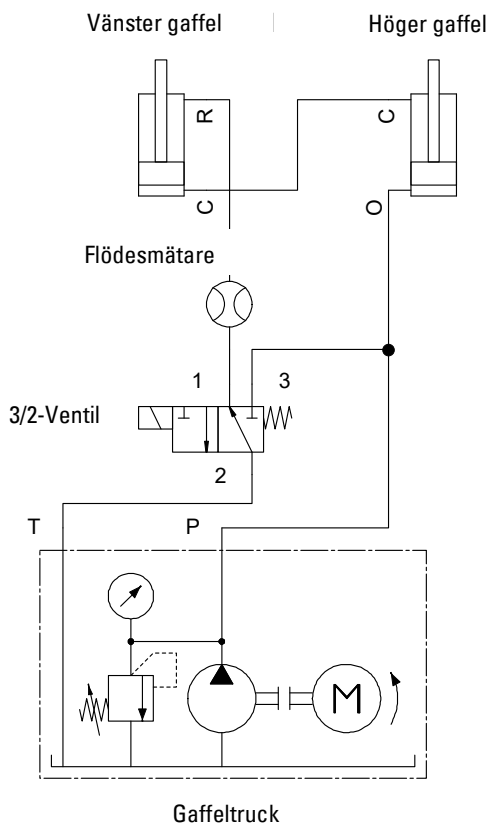
Håll slanglängden mellan flödesmätaren och KOOI® REACHFORKS/ hydraulcyklindern så kort som möjligt för att minska avvikelser i mätsystemet på grund av utvidgning av slangarna.

Gafflar med ledare-följarkfunktion – flödesmätare med Autostopp

Flödesmätaren måste anslutas till flödesdelarens returflöde på vänster gaffel. Ta bort pluggarna från flödesmätaren. Anslut en port på flödesmätaren till "R"-porten på flödesdelaren på vänster gaffel.

Anslut den andra porten på flödesmätaren till port "1" på 3/2-ventilen för funktionen Autostopp. Anslut port "3" på 3/2-ventilen med en T-koppling till "O"-porten på höger gaffel. Anslut slutligen port "2" på 3/2-ventilen till gaffeltruckens returslang.

Kontrollera alla anslutningar för läckage före drift. Dra ut och dra tillbaka gafflarna helt fem gånger för att avlägsna eventuell luft från hydraulsystemet.



Håll slanglängden mellan flödesmätaren och KOOI® REACHFORKS/ hydraulcylindern så kort som möjligt för att minska avvikelser i mätsystemet på grund av utvidgning av slangarna.

Elektrisk installation

Utan Autostopp – batteriplacering/byte



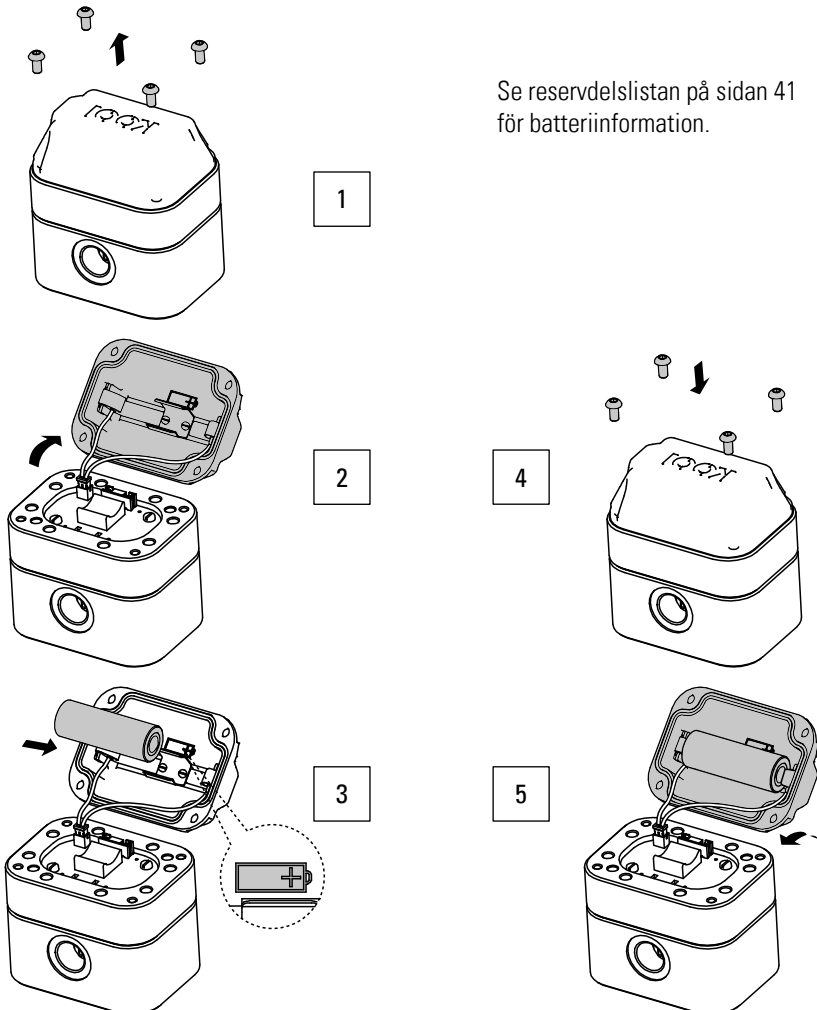
Ta bort isolatorfliken på batteriet före första användningen enligt instruktionerna nedan.



Var försiktig när du tar bort locket för att förhindra skador på kablarna. Locket ansluts till flödesmätaren med kablar.



Insexnyckel 2,5 mm



Med Autostopp



Solenoidkontakten är inte en del av KOOI® ReachControl-paketet. Kontakter specifikationer DIN-kontakt till EN 175301-803 (typ 40-1836).

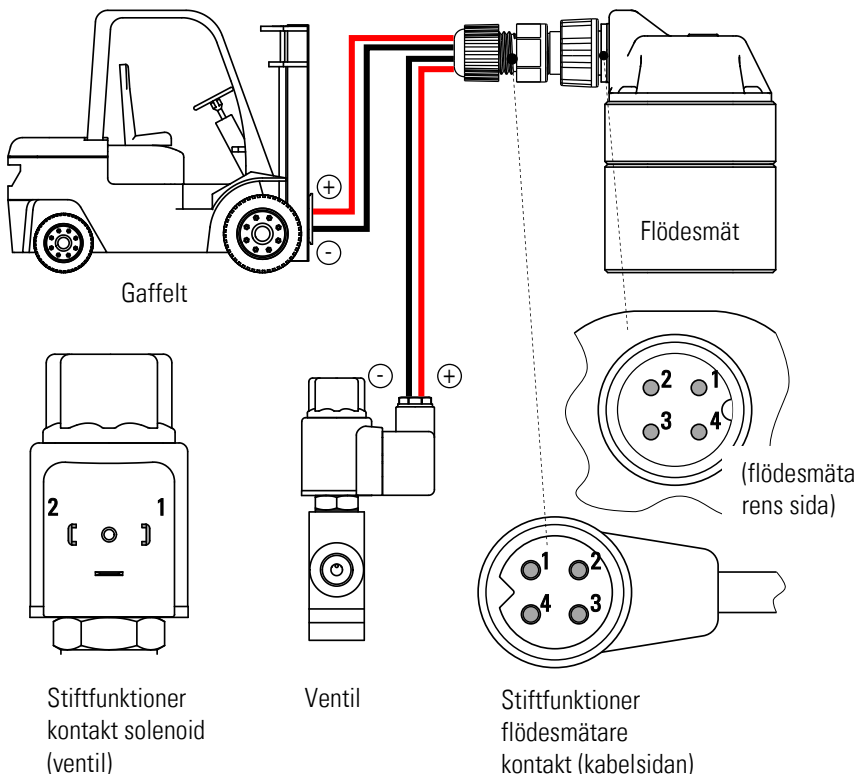


Kablar är inte en del av KOOI® ReachControl-paketet. Kabeln bör stödja den erforderliga strömförsörjningen (se kapitlet Specifikationer på sidan 13).



Alla kablar och kontakter måste monteras av en certifierad elektriker.

Erforderlig strömförsörjning från gaffeltrucken (vid 20 °C): 2A vid 12 VDC eller 1,3 A vid 24 VDC, beroende på den medföljande magnetspolen på Autostopp-ventilen. Anslut strömförsörjningen från gaffeltrucken till flödesmätaren och solenoidkontakten. Se nästa bild och stiftfunktioner i Tabell 2.



Kontakt solenoid (ventil)

Stift nr	Tilldelning
1	– (flödesmätare)
2	+12/24 VDC (flödesmätare)

Flödesmätare kontakt

Stift nr	Tilldelning
1	– (solenoid)
2	+12/24 VDC (solenoid)
3	– (gaffeltruck)
4	+12/24 VDC (gaffeltruck)

Tabell 2: Stiftfunktioner

Arbeta med flödesmätaren

När flödesmätaren och eventuellt Autostopp-ventilen är installerade är de klara för användning med antingen KOOI® Display (fortsätt i kapitel KOOI®Display, sidan 29) eller appen (fortsätt i kapitel ReachControl-app, sidan 32).

Underhåll

Batteriet i flödesmätaren utan Autostopp kräver periodiskt utbyte. KOOI®Display eller appen kommer att ge en "lågt batterivarning" när utbyte behövs. Byt ut batteriet så snart "varningen för lågt batteri" visas. Se kapitel Utan Autostopp – batteriplacering/byte på sidan 19 för instruktioner.

Inget ytterligare underhåll på flödesmätaren eller Autostopp ventilen krävs. För anslutna slangar, kablar och utrustning, följ underhållsinstruktionerna som tillhandahålls av deras leverantörer.

Avböjningssensor

Tillämpning

Avböjningssensorn kan användas för att mäta nedböjningen av gaffeltruckens gafflar när en last lyfts. Sensorn mäter vinkeln i förhållande till marken. Avböjningssensorn finns i två varianter:

- Variant **A**: Monteras från leverantör i spetsen av hylsan på KOOI REACHFORKS®.
- Variant **D**: Som separat enhet som kan skruvas på utrustning. Standard montering är på sidan av en standard gaffeltruck.

En annan möjlig tillämpning av avböjningssensorn är som en "lutningsindikator" för gaffeltruckens mast eller gaffelhållare.

Identifieringsuppgifter

För hylsa versionen använd artikelnummer på hylsan. För separat enhet, se serienumret på utsidan av sensorhuset.

Specifikation

Elektriska data

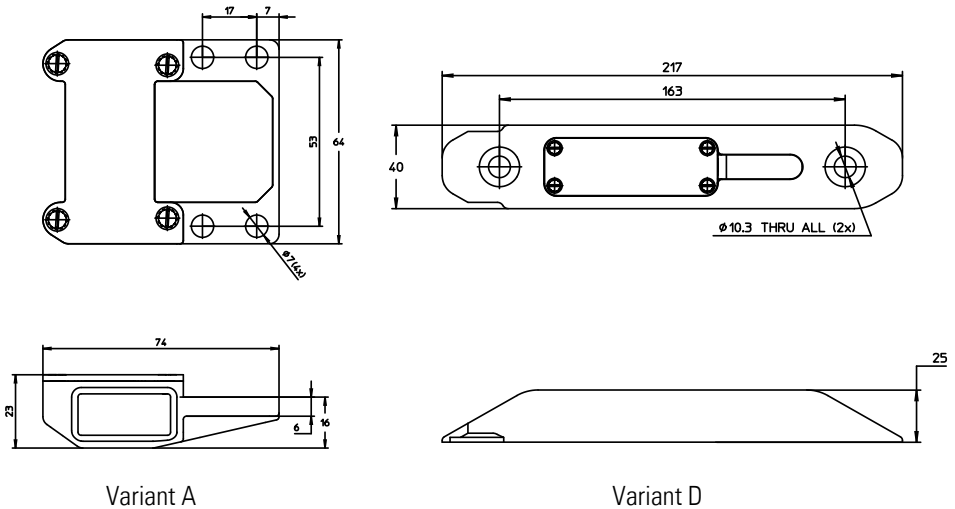
Strömförsörjning	Batteri, storlek A, 3,6 V (3,60 Ah)
------------------	-------------------------------------

g:

Dataanslutning	Bluetooth® med låg effekt
----------------	---------------------------

Tabell 3: elektriska specifikationer

Mått



Mekanisk installation

Variant A

Denna sensor är standardmonterad i spetsen av hylsan på gaffeln. Ingen ytterligare installation krävs.

Variant D

Denna sensor kan användas med bland annat vanliga gaffeltruckar. Montering kräver att 2 gängade M10-hål, 13 mm djupa med en effektiv gänglängd på 10 mm, görs i sidan av gaffelbladet (se nästa bild). Sensorn kan monteras med 2x låsbricka art. nr 37967 M10) och 2x skruvar M10 (art. nr M00022058). Använd 48 Nm vridmoment när du drar åt skruvarna. Sensorn kan monteras antingen på höger eller vänster sida av gaffelbladet.



Sensorn kan endast installeras på gafflar med en bladtjocklek på 40 mm eller mer.



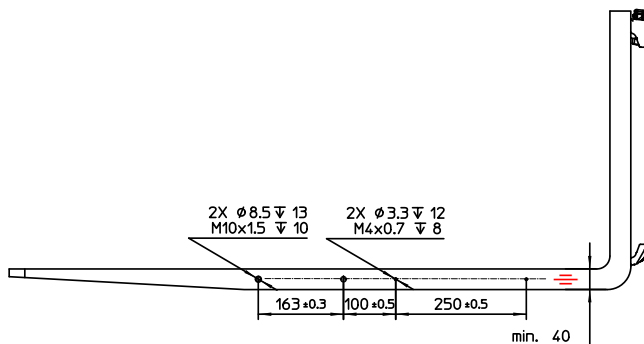
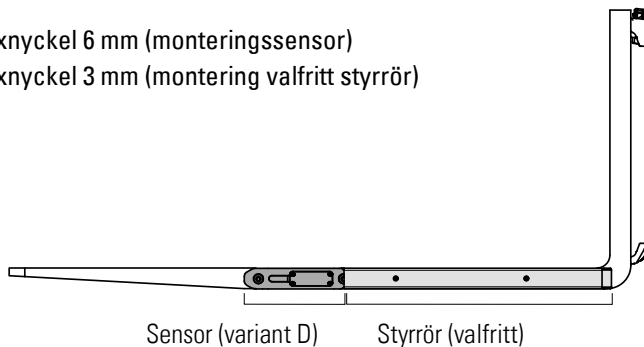
Installation bör göras av en skicklig mekaniker.



Sensorn ska monteras så långt fram, mot gaffelpetsen, som gaffelns konning tillåter. Se nästa figur för mått och placering.



Insexnyckel 6 mm (monteringssensor)
Insexnyckel 3 mm (montering valfritt styrrör)



Utöver sensorn kan ett styrrör monteras på sidan av gaffelbladet på sensorns baksida. Detta minskar chansen att fånga pallen med sensorn när gafflarna dras tillbaka från en pall. Installationen kräver att 2 gängade M4-hål, 12 mm djupa med en effektiv gänglängd på 8 mm, görs i sidan av gaffelbladet (se nästa bild). Styrröret hakas bakom sensorn och monteras med 2x låsringar (art. nr *M00030012*) och 2x M4-skruvar (art. nr *M00015403*). Använd 3 Nm vridmoment när du drar åt skruvarna.

Se även Reservdelslista, sidan 41.

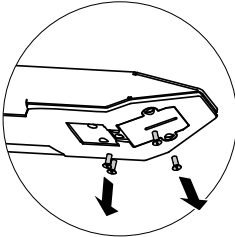
Elektrisk installation – batteriplacering/byte

Se även Reservdelslista, sidan 41.

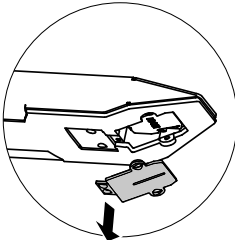
Variant A



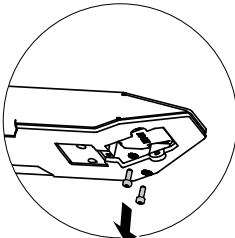
Spårskruvmejsel, 5,5 mm
Spårskruvmejsel 3,5 mm
Insexnyckel 5 mm
LocTite 243 lim



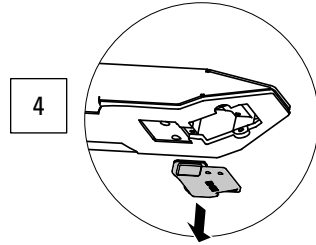
1



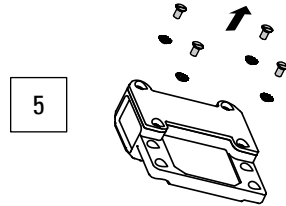
2



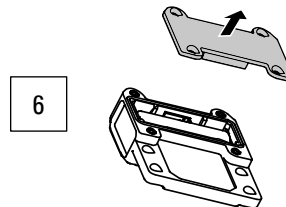
3



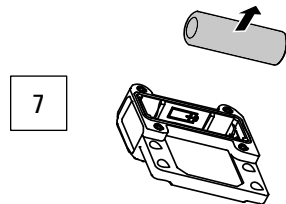
4



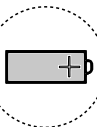
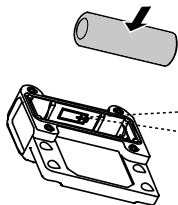
5



6

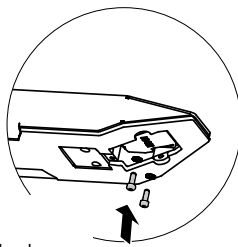


7

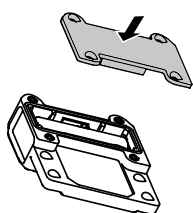


8

12

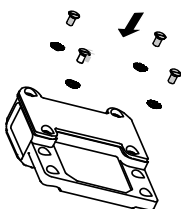
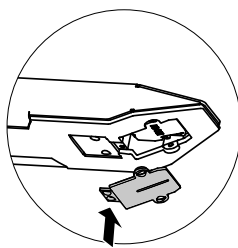


Använd 10 Nm vridmoment när du drar



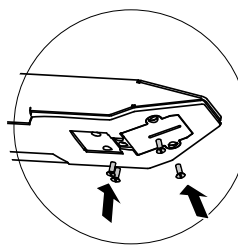
9

13

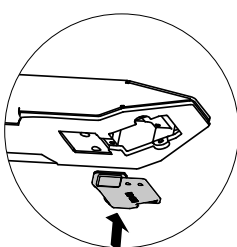


10

14



Applicera Loctite 243

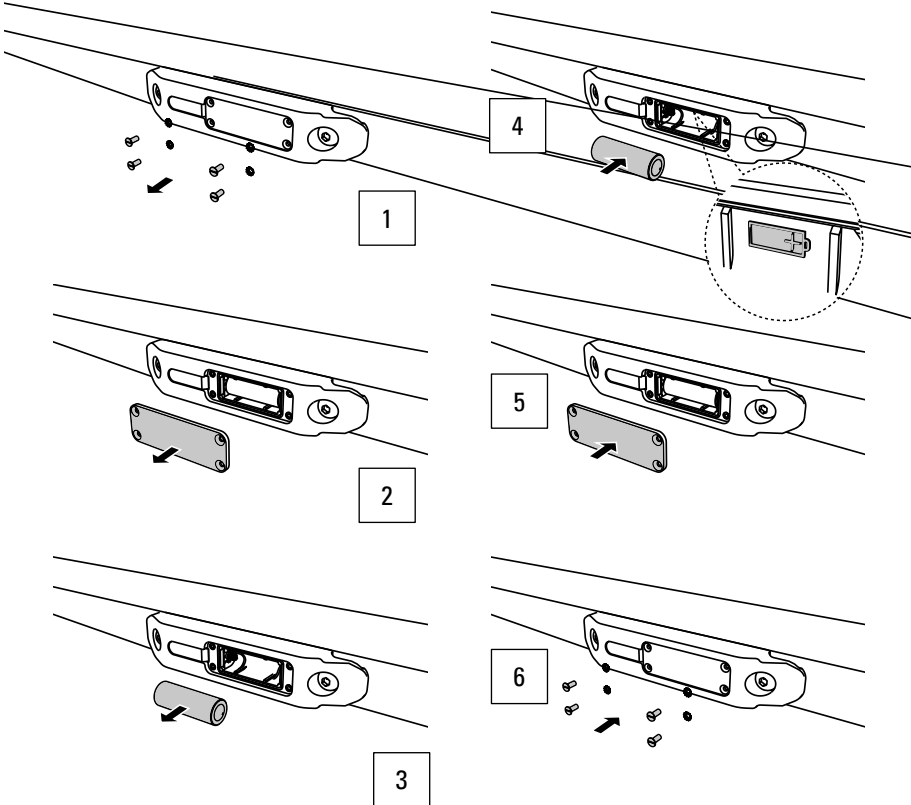


11

Variant B



Spårskruvmejsel 3,5 mm



Arbeta med avböjningssensor

När sensorn är tillgänglig/installerad kan den användas med antingen K00I® Display (fortsätt i kapitel K00I®Display, sidan 29) eller appen (fortsätt i kapitel ReachControl-app, sidan 32).

Underhåll

Sensors batteri kräver periodiskt utbyte. Se kapitel Elektrisk installation – batteriplacering/byte på sidan 25 för instruktioner.

Inget ytterligare underhåll av sensorn krävs.

KOOI® Display

Tillämpning

KOOI® Display kan användas för att visa mottagna sensordata och ställa in förinställningar för flödesmätarens stopposition.

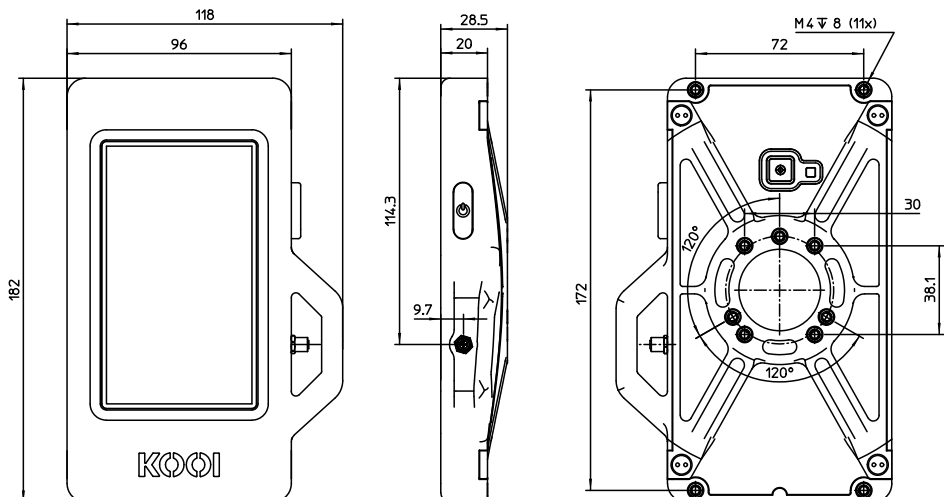
Identifieringsuppgifter

Se serienumret på utsidan av KOOI® Display-höljet.

Specifikationer

Elektriska data		
Strömförsörjning:	utan Autostopp	Kabelansluten 12 eller 24 VDC
Strömdragen vid 20 °C:		2A
Dataanslutning		Bluetooth®
		Wi-Fi (inaktiverat som standard)

Mått



Mitthålmonster är kompatibelt med AMPS 4 och RAM® Mounts 3-håls 120° (små) hålmonster.

Montering

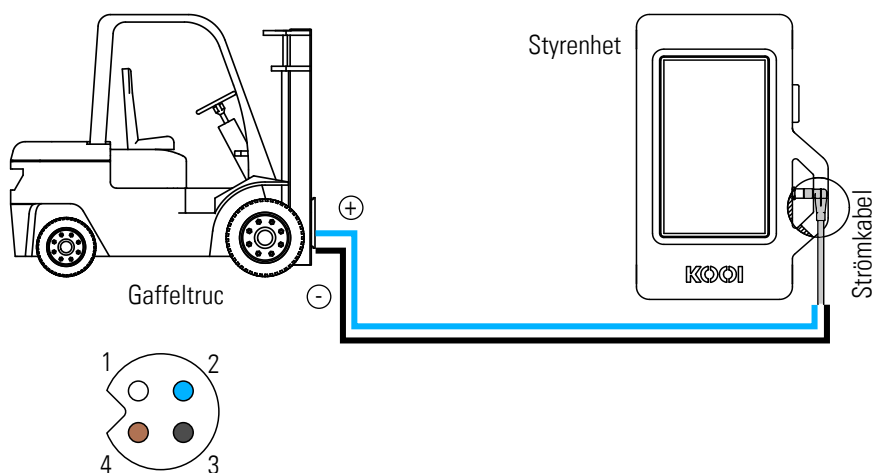


En strömkabel med ansluten kontakt levereras med KOOI®Display.



Alla kablar och kontakter måste monteras av en certifierad elektriker.

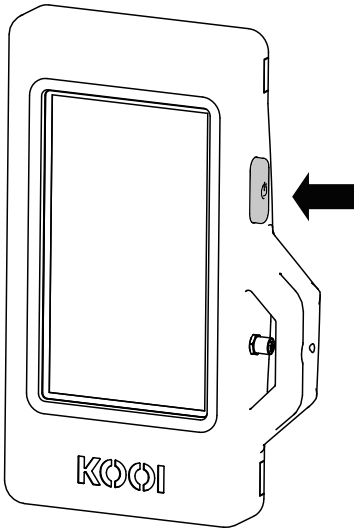
Erforderlig strömförsörjning från gaffeltrucken: 2A vid 12 VDC eller 24 VDC. Anslut strömförsörjningen från gaffeltrucken till strömkabeln som levereras med KOOI® Display. Strömkabeln kan förkortas vid behov. Anslut sedan strömkabelns kontakt till kontakten på KOOI® Display. Se nästa bild och stiftfunktioner i Tabell.



Stift nr	Tilldelning	Strängfärgad strömkabel
1	- JORD	Vit
2	+12/24 VDC	BLÅ
3	Ej tillämpligt	SVART
4	Ej tillämpligt	Brun

Tabell 3: Stiftfunktioner

Arbeta med KOOI®Display



KOOI®Display innehåller en hårdvaru på/av-knapp och pekskärm för användarinteraktion.

Tryck på på/av-knappen i 4 sekund för att starta KOOI®Display. Starten kan ta upp till 1 minut.

För att stänga av eller starta om KOOI®Display, tryck på på/av-knappen i 2-3 sekunder tills skärmen visar tre skärmbknappar: "Stäng av", "Starta om" och "Nödläge". Tryck på "Stäng av" för att stänga av eller "Starta om" för att starta om KOOI®Display.

Lämna "Nödläge" av. Detta är en Android-funktion som inte krävs för driften av KOOI® ReachControl och kan leda till att KOOI® Display-funktioner och kommunikation med sensorer försämras.

Ett kort tryck på på/av-knappen medan KOOI®Display är på kommer att sätta KOOI®Display i standbyläge. Tryck

igen för att ta bort KOOI®Display ur standbyläge.



För att undvika att batteriet laddas ur, sätt systemet i standbyläge när gaffeltrucken är avstängd i mer än 15 minuter och stäng av systemet när gaffeltrucken är avstängd i mer än 1 timme. Om batteriet laddas ur helt kommer KOOI®Display att inte starta tills batteriet har återfått en viss laddning.

All ytterligare användarinteraktion kommer att göras via pekskärmen, fortsatt i kapitel Arbeta med appen på sidan 33.

Underhåll

Ta bort smuts och sot från pekskärmen/KOOI®Display närhelst det behövs med en ren handduk eller mikrofiberduk.

ReachControl-app

Montering

Installationsfilerna för ReachControl-appen kan hämtas via Google Play Store (Android) eller Apple App Store (iOS). Appen kan köras offline, men kräver en Bluetooth®-anslutning för sensorkommunikation.

Android-enheter

Besök Android Play-butiken på din Android-enhet och sök efter "kooi reachcontrol" eller hitta appen via QR-koden eller länken nedan. Därefter installerar du KOOI® ReachControl-appen.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=nl.kooi.reach>

iOS-enheter

Besök Apple Play-butiken på din iOS-enhet och sök efter "kooi reachcontrol" eller hitta appen via QR-koden eller länken nedan. Därefter installerar du KOOI® ReachControl-appen.



<https://apps.apple.com/nl/app/kooi-reachcontrol/id1514110569>

Arbeta med appen

Innan du startar appen, se till att alla sensorer är fysiskt installerade enligt instruktionerna i denna bruksanvisning.

Starta ReachControl-appen. When a KOOI®Display is used (see chapter KOOI®Display, page 29), beroende på version kan appen starta automatiskt.



Appen stöder endast porträttläge.

Komma igång

1. Starta ReachControl-appen ...
2. Välj språkönskemål ...
3. Läs (valfritt) informationen på de olika informationsskärmarna, tryck på ">" för att fortsätta till nästa skärm eller tryck på "hoppa över" för att hoppa över informationsskärmarna ...
4. Följ instruktionerna i popupen "Åtgärd krävs" och tryck på "Inställningar" ...
5. Aktivera "Tillåt modifiering av systeminställningar", tryck på knappen "tillbaka" eller " " ...
6. Markera "Jag godkänner villkoren" och tryck på ">" ...
7. Välj din applikation för hydraulisk mätning ...
 - a. Välj "Cylinder" för en generisk, dubbelverkande hydraulcylinder.
 - b. Välj KOOI® REACHFORKS för alla hydrauliska teleskopiska gaffeltruckar.
 - c. Välj "Gaffelpositionerare" för en hydraulisk gaffelpositionerare.
 - d. Välj "Mast höjdförlängning" för masthöjd förlängningar (MHEH / LFC) infästning.
8. Tryck på ">" ...
9. Tryck på "TILLÅT ENDAST NÄR APPEN ANVÄNDS" i popup-fönstret "Tillåt ReachControl att komma åt enhetens plats". Denna behörighet krävs för att appen ska kunna använda Androids Bluetooth-signalstyrka ...
10. Tryck på "OK" i nästa popup-fönster ...

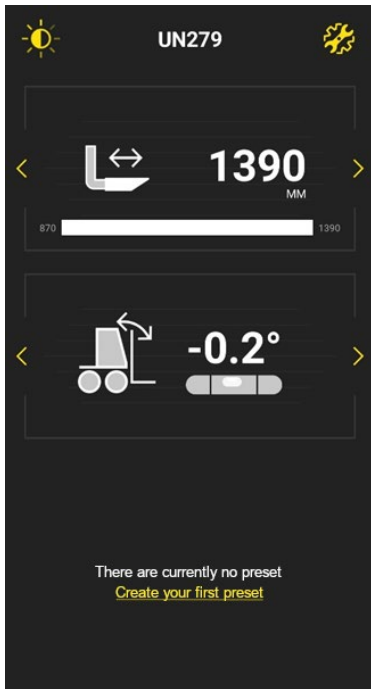
11. Om Bluetooth ännu inte är aktiverat kommer popup-fönstret "Bluetooth inaktiverad" att visas. Om så är fallet, tryck på "Aktivera", annars fortsätt till steg 12 ...
12. Om meddelandet "Anslutning misslyckades" visas trycker du på "Försök igen" tills anslutningen görs (se till att Bluetooth på din enhet är aktiverat)
13. "Välj dina enheter och konfigurera din gaffeltruck" visar en lista över upptäckta ReachControl-sensorer. Markera rutorna för de sensorer som är installerade på den aktuella utrustningen. Till höger om varje enhet visas signalstyrkan för Bluetooth-anslutningen. Om flera sensorer är inom räckhåll, kontrollera signalstyrkan på höger sida för att hitta rätt sensor baserat på närhet. Lägre negativa tal betyder närmare sensor (exempel -85 = stark signal, -35 = svag signal). Efter val tryck på ">" ...
14. Ange ett namn för uppsättningen sensorer (till exempel ett gaffeltrucknummer) och tryck på ">" ...



Flera uppsättningar sensorer kan lagras under olika namn på samma Android- eller iOS-enhet, vilket gör det möjligt att använda samma enhet på flera gaffeltruckar.

15. Tryck på varje sensor i listan i tur och ordning för att starta deras kalibreringsguide. Följ instruktionerna på skärmen för att kalibrera de olika sensorerna. Tryck på "Nästa" efter att varje instruktion är klar och mata in värden när guiden ber om det. Varje guide innehåller fellagringar för att förhindra felaktig inmatning från användaren och sensorn. Om ett fel uppstår, starta om kalibreringsguiden. Tryck på "Slutför" i slutet av varje guide för att lagra kalibreringsdata. Se till att alla sensorer är kontrollerade innan du fortsätter. Tryck på "Starta appen".

Appens funktioner



Skärmens ljusstyrka och ljus-mörkt tema (1 – vänster sida)
Inställningar (2 – höger sida)

Övre visningsområde (3)

Nedre visningsområde (4)

Förinställt område (5)

1. Tryck på "solikonen" för att öppna skärmen för skärminställningar för att justera ljusstyrkan för appen och välja mörkt eller ljust tema.
2. Tryck på "kugghjulsikonen" för att öppna inställningsskärmen med följande objekt:
 - a. Bluetooth: hantera sensoruppsättningar och omkalibrera sensorer.
 - b. Enhet: välj mellan millimeters tummått.
 - c. Förinställningar: hantera förinställningar för flödesmätarens längdmätssystem.
 - d. Stoptid: stoptid för funktionen Autostopp, välj mellan 1, 2, 3, 4 eller 5 sekunder. Endast funktionell i kombination med alternativet Autostopp.
 - e. Batterisparläge (endast Android): Aktivera eller inaktivera batterisparfunktionen. En tid i minuter kan ställas in innan enheterna går in i batterisparläge (avaktivera skärm- och mätfunktioner). För att få enheten ur batterisparläge, tryck på standby (egen enhet) på den gula knappen (K00I® Display).

- f. Språkval: ändra språket för appens gränssnitt.
 - g. Avancerade inställningar: inställningsområde för problemlösning av systemet. Endast tillgängligt för systemtillverkaren.
3. Övre visningsområde: område där sensordata visas. Tryck på de gula "<" och ">" ikonerna för att växla mellan olika representationer av sensordata och olika sensorer.
 4. Nedre visningsområde: område där sensordata visas. Tryck på de gula "<" och ">" ikonerna för att växla mellan olika representationer av sensordata och olika sensorer. I kombination med det övre visningsområdet kan data från två olika sensorer visas samtidigt.
 5. Förinställt område: innehåller knappar för varje förinställning för flödesmätarens sensorsystem. Förinställningar är längdmått för användning med flödesmätarsensorn. De kan till exempel användas som palldimension i kombination med teleskopgafflar för att ställa in gafflarna till rätt längd. Appen visar den förinställda längden när flödesmätarens sensordata visas i det övre eller nedre visningsområdet. När du drar ut gafflarna bortom förinställningen blir stapeln som indikerar gaffellängden röd. Även om ett Autostopp-system är installerat, kommer Autostopp att stoppa oljeflödet till gafflarna i 3 sekunder när det förinställda längdvärdet uppnås.

Förinställningar kan läggas till genom att trycka på "Skapa din första förinställning" om ingen finns eller genom att öppna inställningsskärmen och trycka på "Förinställning". Förinställningar aktiveras och avaktiveras genom att trycka på dem. Endast en enda förinställning kan väljas. Om en annan förinställning väljs kommer den föregående förinställningen att avaktiveras automatiskt. Förinställningar kan tas bort från inställningsskärmen under "Förinställning".



Det rekommenderas att du ställer in dina förinställda mått för teleskopgaffeln, 10 mm/0,4 tum kortare än pallstorleken för att undvika för långa gafflar på grund av toleranser i gafflarnas konstruktion.



För att återgå till huvudskärmen från någon annan skärm i appen, tryck på ikonen "<" i skärmens övre vänstra hörn eller systemets "tillbaka"-knapp.

Felsökning

Symtom	Möjlig orsak	Möjlig lösning
Oljeläckage nära en av kopplingarna	Lös koppling	Dra åt kopplingen.
Både vinkel- och längdmåtten ändras inte vid användning av flödesmätaren	Batterisensor tom (endast utan Autostopp)	Byt ut sensors batteri enligt instruktionerna i kapitlet Utan Autostopp – batteriplacering/byte, sida 19 .
Vinkelmätningarna ändras inte när avböjningssensorn används	Batterisensorn är tom	Byt ut sensors batteri enligt instruktionerna i kapitlet Elektrisk installation – batteriplacering/byte, sida 25 .
Både vinkel- och/eller längdmätningar som visas ändras inte när flödesmätaren/avböjningssensorn används	Ansluten till fel sensor	Anslut till rätt sensor enligt instruktionerna i kapitlet Komma igång, sida 33.
	Flödesriktningen för flödesmätaren är inte korrekt till kalibrerad	Omkalibrerad flödesmätare. Gå till Inställningar > Bluetooth och välj sensoruppsättningen för kalibrering.
	Sensorn får inte ström (endast Autostopp)	Kontrollera anslutningens strömkabel till sensorn.
Den fysiska längden på gafflarna är inte lika (max. 5 mm) med avståndet på displayen/förinställt stoppavstånd (med flödesdelare)	Flödesdelaren har en tolerans som resulterar i något ojämn rörelse av gafflarna, vilket resulterar i längdskillnad	Minska längden på förinställningen med den marginal som krävs. Se kapitel Appens funktioner, sida 35. Skillnaden på displayen kvarstår.
	Toleranser i gafflarnas konstruktion resulterar i längdskillnader	
Den fysiska längden på gafflarna är inte lika (max. 5 mm) med avståndet på displayen/förinställt stoppavstånd (utan flödesdelare)	Toleranser i gafflarnas konstruktion resulterar i längdskillnader	Minska längden på förinställningen med den marginal som krävs. Se kapitel Appens funktioner, sida 35. Skillnaden på displayen kvarstår.
Cylinder-/gaffellängden motsvarar inte det visade värdet	Läckage i hydrauliksystemet	Dra åt alla hydraulkopplingar och kontrollera alla tätningar för läckage ¹ .

Symtom	Möjlig orsak	Möjlig lösning
	Luft i hydrauliksystemet	Lufta ut luften ur hydraulsystemet ¹ .
	App/KOOI®Display är inte korrekt kalibrerad	Omkalibrerad flödesmätare. Gå till Inställningar > Bluetooth och välj sensoruppsättningen för kalibrering.
	Cylinder/gaffel har inte nått sitt indragna läge på en tid	Dra tillbaka cylindern/gaffeln helt, appen/KOOI®Display kommer att korrigera längden i det indragna läget.
Cylinder/gaffel stannar inte vid valt avstånd (endast Autostopp)	Avståndet till förinställningen överensstämmer inte med namnet på förinställningen	Kontrollera förinställt namn och avstånd i inställningsmenyn.
	App/KOOI®Display är inte korrekt kalibrerad	Omkalibrerad flödesmätare. Gå till Inställningar > Bluetooth och välj sensoruppsättningen för kalibrering.
	Autostopp-ventilen är inte korrekt ansluten	Anslut ventilen enligt instruktionerna i Hydraulisk installation på KOOI® REACHFORKS på sidan 15.
KOOI®Display stängs plötsligt av	KOOI®Display batteriet är tomt och ingen strömanslutning är tillgänglig	Anslut KOOI®Display till strömkabeln enligt instruktionerna i Montering på sidan 30.
KOOI®Display startar inte	KOOI®Display batteriet är tomt och att batteriet inte har tillräckligt med ström för att starta	Vänta 10 minuter med lastbilen/strömförsörjningen till KOOI®Display på för att låta displayen laddas igen och starta sedan displayen.
KOOI®Display svarar inte	Programvarufel	Starta om KOOI®Display enligt instruktionerna i kapitel Arbete med KOOI®Display på sidan 31 (endast KOOI®Display).
Pekskärmen svarar inte (endast KOOI® Display)		
KOOI®Display-skärmen är svart (endast KOOI®Display)	KOOI®Display är på standby-läge	Tryck på strömbrytaren på KOOI®Display.

Symtom	Möjlig orsak	Möjlig lösning
	Ljusstyrkan är inställd på låg	Skydda KOOI®Display från direkt ljus och när gränssnittet blir synligt tryck på "solikonen" högst upp på skärmen en eller flera gånger för att ändra inställningarna för ljusstyrka.
ReachControl-programvaran kraschar med meddelandet "ReachControl har stoppat"	Programvarufel	Starta om KOOI®Display enligt instruktionerna i kapitel Arbeta med KOOI®Display på sidan 31 (endast KOOI®Display). Starta om din enhet (endast app)
"Kan inte starta skanning, Bluetooth är inte tillgängligt"	Bluetooth kan inte nås av ReachControl-appen på grund av operativsystem eller programvarufel	Starta om KOOI®Display enligt instruktionerna i kapitel Arbeta med KOOI®Display på sidan 31 (endast KOOI®Display). Starta om din enhet (endast app).
	Bluetooth avaktiverad på KOOI®Display eller annan enhet	Aktivera Bluetooth. Slep nedåt två gånger från toppen av skärmen och tryck en gång på Bluetooth®-ikonen. Fortsätt när den lyser (endast KOOI® Display) Aktivera Bluetooth.
	Tidigare lösningar fungerar inte	Följ instruktionerna i kapitel Rensa data och cache för ReachControl-appen (endast Android), sida 40.
Enhetens skärm är svart (endast tredje parts enhet)	Enheten är i standby-läge Ljusstyrkan är inställd på låg	Ta ut enheten ur standby-läge.
Enhetens skärm är svart (endast tredje parts enhet) fortsatt ...		Skydda din enhet från direkt ljus och när gränssnittet blir synligt tryck på "solikonen" högst upp på skärmen en eller flera gånger för att ändra inställningarna för ljusstyrka.

Appen kan inte hittas i appbutiken eller installeras (endast ^{tredje} parts enhet)

Din enhet stöds inte

Installera appen på en annan enhet eller köp KOOI®Display.

¹ Se manualen för din hydrauliska utrustning

Om ovanstående lösningar inte löser ditt problem eller om problemet inte nämns, kontakta din leverantör av KOOI® NEXT-systemet.

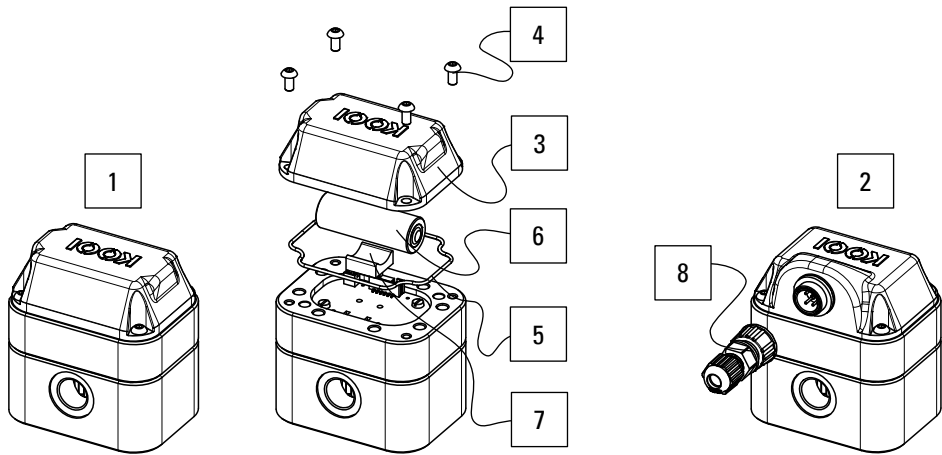
Rensa data och cache för ReachControl-appen (endast Android)

I sällsynta fall kanske en Android-app inte längre fungerar korrekt på grund av korruption i dess lagrade data och cache. Nedan följer instruktionerna för att rensa både data och cacheminne för ReachControl-appen:

1. Svep nedåt överst på skärmen (bred sida i liggande läge, smal sida i stående läge) ...
2. Svep nedåt överst på skärmen en andra gång (när KOOI® ReachControl-appen körs) ...
3. Tryck på kugghjulsikonen i det övre högra hörnet för att öppna Android-inställningarna ...
4. Rulla nedåt och tryck på "Appar" ...
5. Rulla nedåt och tryck på appen "ReachControl" ...
6. Tryck på "Tvinga stopp" ...
7. Tryck på "Tvinga stopp" på meddelandeskärmen ...
8. Tryck på "Förvaring" ...
9. Tryck på "Rensa data" ...
10. Tryck på "Ta bort" på meddelandeskärmen ...
11. Om de inte har det gråtonad, tryck på "RENSA CACHE" ...
12. Starta om KOOI®Display enligt instruktionerna i kapitel Arbeta med KOOI®Display på sidan 31 (endast KOOI®Display) eller starta om din enhet (tredje parts enhet) ...
13. Starta om ReachControl-appen (tredje parts enhet, KOOI®Display kommer att starta om ReachControl-appen automatiskt).

Reservdelstlista

Flödesmätare

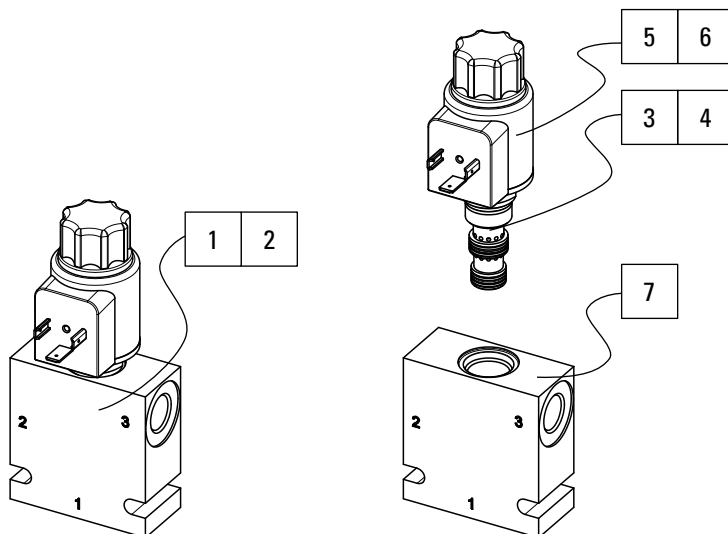


Pos. nr	Beskrivning	Används med Autostopp	Artikelnr	Antal delar i produkten
1	Komplett flödesmätare BA		10101209	1
2	Komplett flödesmätare CA	✓	10094929	1
3	Hölje BA		10101214	1
4	Skruv med runt huvud M4		10092286	4
5	Höljeförsegling		10104767	1
6	Batteri, storlek A, 3,6 V (3,60 Ah)		10099365	1
7	Batteristöd		10101257	1
8	Kontakt (utan kabel)	✓	10103838	1



Insexnyckel 2,5 mm

Autostopp-ventil



Pos. nr	Beskrivning	Artikelnr	Antal delar i produkten
1	Monteringsstomme + 3-2 ventil (12 VDC)	10102920	1
2	Monteringsstomme + 3-2 ventil (24 VDC)	10102922	1
3	3-2 ventil ¹ – inklusive 12 VDC spole (pos. nr 5)	10102921	1
4	3-2 ventil ¹ – inklusive 24 VDC spole (pos. nr 6)	10102923	1
5	12 VDC spole	10110960	1
6	24 VDC spole	10110958	1
7	Stomme	10102919	1

¹ Montera med 25⁺⁵ Nm vridmoment



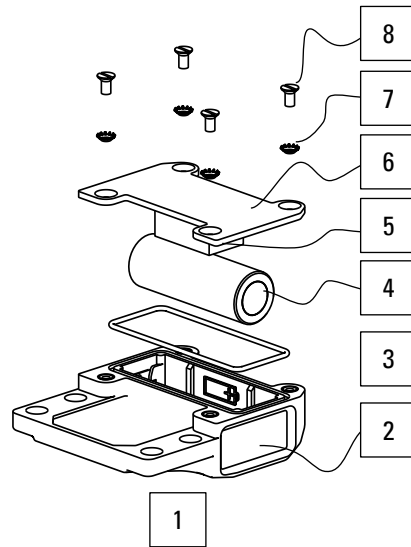
7/8-tums eller justerbar skiftnyckel skruvstycke

Avböjningssensor

Variant A



Spårskruvmejsel, 5,5 mm
Spårskruvmejsel 3,5 mm
Insexnyckel 5 mm
LocTite 243 lim

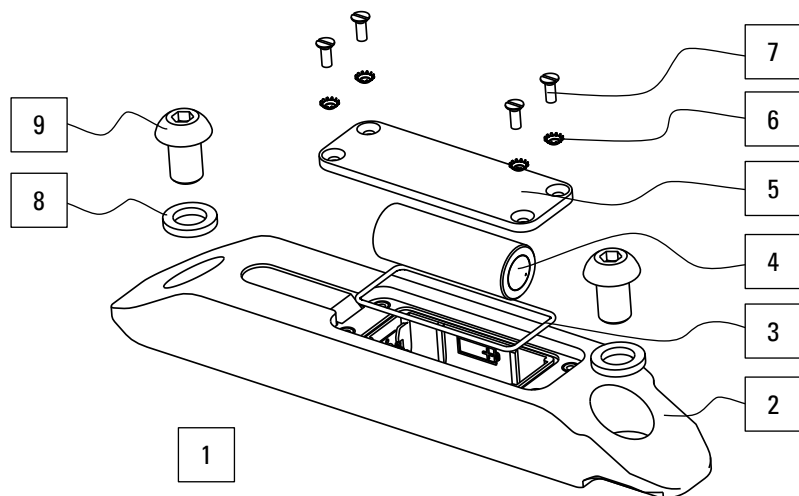


Pos. nr	Beskrivning	Artikelnr	Antal delar i produkten
1	Komplett monterad avböjningssensor – variant A (inkl. alla delar nedan)	10113945	1
2	Avböjningssensor + hölje	10113946	1
3	Höljeförsegling	10113949	1
4	Batteri, storlek A, 3,6 V (3,60 Ah)	10099365	1
5	Skumtejp	10127037	1
6	Hölje	10113950	1
7	Tandad fjäderbricka M3	10113979	4
8	Försänkt skruv M3	10113980	4
	Skruv M6 ¹	10114292	2
	Tandad fjäderbricka M6 ¹	10095941	2

¹ För montering av sensor i hylsa. Se kapitel Variant A, sida 25.

För alla andra delar relaterade till montering av sensorn i gaffelhylsan, ange gaffelns serienummer och den delar du behöver (skruvar, brickor, lock, etc.) till din leverantör.

Variant D



Pos. nr	Beskrivning	Artikelnr	Antal delar i produkten
1	Komplett monterad avböjningsgivare – variant D (inkl. alla delar nedan)	10124035	1
2	Avböjningssensor + hölje	10124049	1
3	Höjljeförsegling	10113949	1
4	Batteri, storlek A, 3,6 V (3,60 Ah)	10099365	1
5	Hölje	10125602	1
6	Tandad fjäderbricka M3	10113979	4
7	Försänkt skruv M3	10116158	4
8	Låsbricka M10 ¹	37967 M10	2
9	Skruv med runt huvud M10 ¹	M00022058	2
	Låsbricka M4 ²	M00030012	2
	Skruv M4 ²	M00015403	2
	Styrrör ²		1

¹ Krävs endast för montering av sensor på (tredje part) utrustning. Se kapitel Variant D, sida 23.

² Krävs endast för montering av valfritt styrrör. För styrrörets artikelnummer, ange den totala längden på det befintliga röret till din leverantör. Se kapitel Variant D, sida 23.

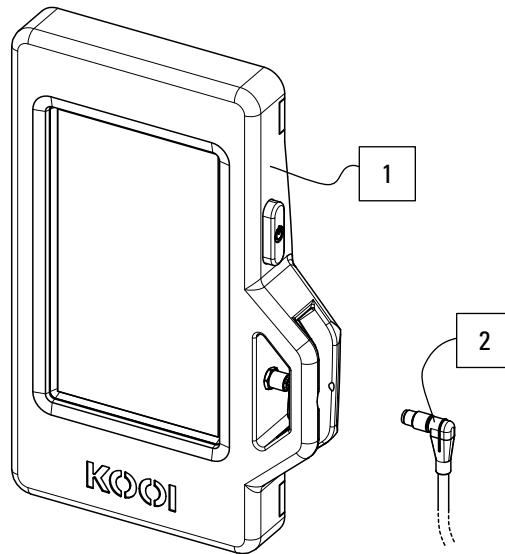


Insexnyckel 6 mm (monteringssensor)

Insexnyckel 3 mm (montering valfritt styrrör)

Spårskruvmejsel 3,5 mm

KOOI®Display



Pos. nr	Beskrivning	Artikelnr	Antal delar i produkten
1	KOOI®Display	10101481	1
2	Strömkabel med kontakt – 5 meter (eller längre)	10121357	1

KOOI®Display levereras förinstallerad med ReachControl-appen.

ReachControl-app

För installation av ReachControl-appen på iOS- och Android-enheter, se kapitel ReachControl-app på sidan 32.

