



QRB4

QRB4x-xxxxA
med flange AGK42 og
monteringsstykke AGK43

QRB4x-xxxxB
med prop

Gulflammedetektor

QRB4...

Gulflammedetektor til Siemens fyringsautomater til overvågning af olieflammer i et synligt område. QRB4 anvendes i forbindelse med fyringsautomater til oliebrændere i intermitterende drift.

QRB4 og dette datablad henvender sig til producenter af originalt udstyr (OEM), der anvender QRB4 i eller på deres produkter.

Anvendelse

QRB4 anvendes til overvågning af gul brændende olieflammer i forbindelse med fyringsautomaterne LME7 (efter anmodning), LME8 (efter anmodning), LMO, LMV2 og LMV3. Den er konstrueret til front- og sidebelysning (90°).

QRB4-enhedens spektrale følsomhedsmaksimum er ca. 540 nm og tager dermed optimalt højde for gul brændende olieflammers maksimalt synlige lysstråle. Fordi QRB4 også kan registrere andele af andre lyskilders strålingsspektrum (fyrrumsbelysning, sollys osv.), er de sædvanlige bestemmelser vedrørende sikkerhed mod uvedkommende lys uændret gældende.

Supplerende dokumentation

Produkttype	Dokumentationstype	Dokumentationsnummer
LME7	Datablad	N7105
	Basisdokumentation	P7105
LME8	Basisdokumentation	P7109
LMO	Datablad	N7130
LMV27.100	Datablad	N7541
LMV26.300A2	Datablad	N7547
LMV37.4	Datablad	N7546
LMV36.300A2	Datablad	N7547
LMV36.520A1	Datablad	N7544

Advarsler



Følgende advarsler skal overholdes for at undgå personskader, materielle skader og miljøskader!

Følgende er ikke tilladt: At åbne føleren, udskifte tilslutningskablet, indgreb eller ændringer!

- Alt arbejde (montering, installation, service osv.) skal udføres af dertil kvalificerede fagfolk
- Frakobl anlæggets spændingsforsyning ved alle poler før alt arbejde i tilslutningsområdet påbegyndes. De skal sikres mod utilsigtet genindkobling, og der skal konstateres spændingsfrihed. Hvis anlægget ikke er slukket, er der en risiko for elektrisk stød
- Sørg med egnede foranstaltninger for et berøringsværn på de elektriske tilslutninger. Ved manglende overholdelse er der risiko for elektrisk stød
- Kontroller efter hvert arbejde (montering, installation, service osv.), at ledningsføringen er i en korrekt stand og gennemfør sikkerhedskontrollerne iht. kapitlet *Idriftsættelse*. Ved manglende overholdelse er der en risiko for mistede sikkerhedsfunktioner og for elektrisk stød
- Efter et stød, slag eller en anden beskadigelse på huset må disse detektorer ikke længere tages i brug, fordi sikkerhedsfunktionerne også kan være forringet uden udvendige, synlige skader. Ved manglende overholdelse er der en risiko for mistede sikkerhedsfunktioner og for elektrisk stød

Monteringsanvisninger

Overhold de gældende, nationale sikkerhedsforskrifter.

Installationsanvisninger

- Træk altid detektorledningen særskilt med størst mulig afstand til andre kabler, især til højspændingstændkabler

Det er vigtigt, at signaltransmissionen er så fejlfri og tabsfri som muligt

- Træk ikke detektorledningen sammen med andre ledere
 - Ledningskapacitansen reducerer flammesignalets størrelse
 - Anvend et særskilt kabel
- Overhold detektorledningernes tilladte længde, se kapitlet *Tekniske data*

Udførelse

Generelt	Kompakt dimensioneret QRB4 med fast forbundet 2-leder termoplastkabel. Leveres efter eget valg med normal eller forhøjet responsfølsomhed og med eller uden flange og monteringsstykke hhv. prop af blød plastik, se <i>Typeoversigt</i> .
QRB4x-xxxx	Gulflammedetektor uden tilbehør.
QRB4x-xxxxA	• Fastgøres med flangen AGK42 • En føringsnot i flangen og en kam på monteringsstykket sikrer ikke kun af QRB4 er vibrationsfri, men også at QRB4 er korrekt indstillet i forhold til flammen • Flangen AGK42 med en hulafstand på 36 mm, af plast → medfølger • Monteringsstykket AGK43 af plast → medfølger
QRB4x-xxxxB	• Med prop af blød plastik • Fastgørelse på brænderen. Til fastgørelse er kun et hul med en not på siden nødvendig, se <i>Måltegninger</i> • Tætningslæber og holdelæber på proppen af blød plastik sørger for, at QRB4 sidder sikkert i hullet • En styrefjeder garanterer, at QRB4 er korrekt indstillet i forhold til flammen
Tilbehør til QRB4	• Flange AGK42 med en hulafstand på 36 mm, af plast • Monteringsstykke AGK43, af plast • Flange AGK44 med langhul

Typeoversigt

QRB4

Artikel nr.	Type	Følsomhed / husets farve		Huset længde (G) (mm)	Synlig kabellængde (L) (cm)	Kappeafisoleringslængde (M) (mm)	Kabelende		Tilbehør	
		Normal/sort	Forhøjet/rød				Rør og dupsko	Afisolering	Vedlagt: Flange AGK42 og monteringsstykke AGK43	Monteret: Prop
S55723-S201-A100	QRB4A-B036A25	●	---	68	36	25	---	---	---	---
S55723-S223-A100	QRB4A-B036B40	●	---	68	36	40	●	●	---	---
S55723-S210-A100	QRB4A-B036B40B	●	---	68	36	40	●	●	---	●
S55723-S202-A100	QRB4A-B050B70	●	---	68	50	70	●	●	---	---
S55723-S207-A100	QRB4A-B050B70A	●	---	68	50	70	●	●	●	---
S55723-S211-A100	QRB4A-B050B70B	●	---	68	50	70	●	●	---	●
S55723-S203-A100	QRB4A-B070B70	●	---	68	70	70	●	●	---	---
S55723-S208-A100	QRB4A-B070B70A	●	---	68	70	70	●	●	●	---
S55723-S212-A100	QRB4A-B070B70B	●	---	68	70	70	●	●	---	●
S55723-S219-A100	QRB4A-B110B70	●	---	68	110	70	●	●	---	---
S55723-S204-A100	QRB4A-B150B70	●	---	68	150	70	●	●	---	---
S55723-S226-A100	QRB4A-B150B70A	●	---	68	150	70	●	●	●	---
S55723-S225-A100	QRB4A-B150B70B	●	---	68	150	70	●	●	---	●
S55723-S222-A100	QRB4B-B025B40B	---	●	68	25	40	●	●	---	●
S55723-S205-A100	QRB4B-B036A25	---	●	68	36	25	---	---	---	---
S55723-S224-A100	QRB4B-B036B40	---	●	68	36	40	●	●	---	---
S55723-S213-A100	QRB4B-B036B40B	---	●	68	36	40	●	●	---	●
S55723-S206-A100	QRB4B-B050B70	---	●	68	50	70	●	●	---	---
S55723-S209-A100	QRB4B-B050B70A	---	●	68	50	70	●	●	●	---
S55723-S214-A100	QRB4B-B050B70B	---	●	68	50	70	●	●	---	●
S55723-S221-A100	QRB4B-B070B70	---	●	68	70	70	●	●	---	---
S55723-S215-A100	QRB4B-B070B70B	---	●	68	70	70	●	●	---	●
S55723-S216-A100	QRB4B-C036B40	---	●	115	36	40	●	●	---	---
S55723-S217-A100	QRB4B-C036B40B	---	●	115	36	40	●	●	---	●
S55723-S220-A100	QRB4B-D030A25	---	●	147	30	25	---	---	---	---
S55723-S218-A100	QRB4B-D050B40B	---	●	147	50	40	●	●	---	●

Typeoversigt (fortsat)

Tilbehør til QRB4
(udførelse uden prop)

	Bestanddel	Artikelnr. ¹⁾	Type
	Flange, hulafstand 36 mm	S55856-Z401-A100	AGK42
	Monteringsstykke	S55856-Z402-A100	AGK43
	Flange, med langhul	S55856-Z403-A100	AGK44

¹⁾ Skal angives til individuel bestilling.

Bestillingsoplysninger

- Angiv den nøjagtige typebetegnelse ved bestilling iht. *Typeoversigten*.
- Bestil altid QRB4 med prop uden flange og monteringsstykke og omvendt.

Eksempel

QRB4A-B050B70 S55723-S202-A100	• Følsomhed: normal • Husets længde: 68 mm • Synlig kabellængde: 50 cm • Kappeafisoleringslængde: 70 mm • Kabelende: Med rør og dupsko • Uden prop • Tilbehør: Uden flange og monteringsstykke
QRB4A-B050B70A S55723-S209-A100	som ovenfor, dog med • Tilbehør: Flange AGK42 og monteringsstykke AGK43 er vedlagt
QRB4A-B050B70B S55723-S211-A100	som ovenfor, dog med • monteret prop

Tekniske data

Generelle apparatdata	Mærkespænding	Maks. 10 V
	Beskyttelsesklasse	II
	Beskyttelsestype	IP54 (kun for huset, ikke for tilslutninger)
	Monteringssted	Valgfrit
	Detektorkabel	Kabel medfølger! Inderleder 2 x 0,75 mm ² , kobbertråde Kappe Ø 5,1 mm, PVC Kabellængde iht. <i>Typetabel</i>
	Vægt (alt efter type og tilbehør)	Ca. 80 g
	Tilladt ledningslængde	Maks. 3 m
Omgivelsesbetingelser	Opbevaring	DIN EN 60721-3-1
	Klimatiske betingelser	Klasse 1K3
	Mekaniske betingelser	Klasse 1M2
	Temperaturområde	-20...+60 °C
	Fugtighed	<95% r.f.
	Transport	DIN EN 60721-3-2
	Klimatiske betingelser	Klasse 2K2
	Mekaniske betingelser	Klasse 2M2
	Temperaturområde	-20...+60 °C
	Fugtighed	<95% r.f.
	Drift	DIN EN 60721-3-3
	Klimatiske betingelser	Klasse 3K5
	Mekaniske betingelser	Klasse 3M2
	Temperaturområde	-20...+60 °C
	Fugtighed	<95% r.f.
	Opstillingshøjde	Maks. 2000 m over normalnul



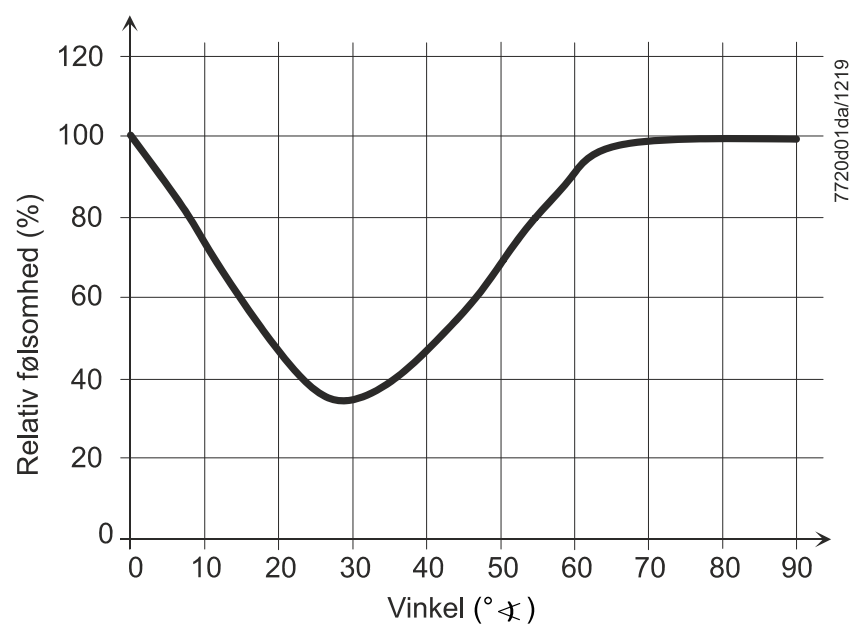
Advarsel!

Kondens- og isdannelse samt vandindtrængning er ikke tilladt!
Ved manglende overholdelse er der fare for en forringelse af sikkerhedsfunktionerne og fare for elektrisk stød!

Funktion

Overvågning af olieflammers lysstråler i lysspektrets synlige område. Det lysfølsomme element i QRB4 er en fotodiode. QRB4-enhedens udgangsstrøm øges med en tiltagende lysstyrke. Udgangsstrømmen evalueres af fyringsautomaten til at generere flammesignalet.

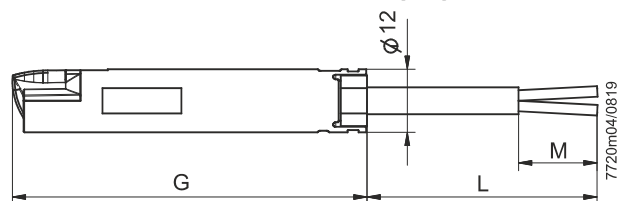
QRB4 er konstrueret til front- og sidebelysning (90°).



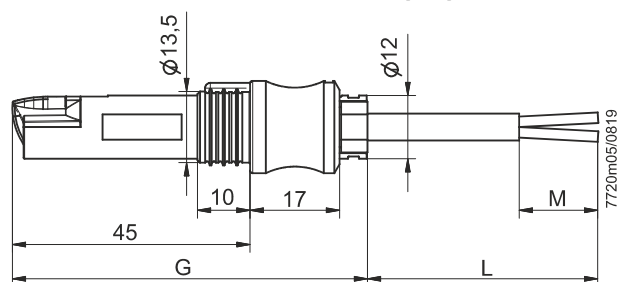
Mål i mm

QRB4x-B

QRB4x-Bxxx uden prop

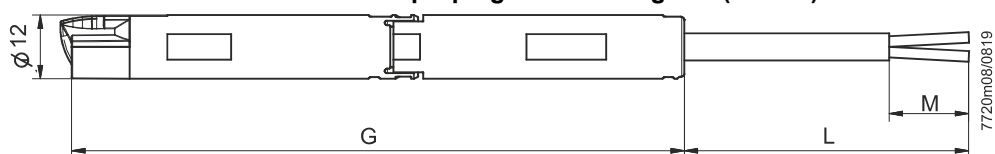


QRB4x-BxxxB med prop

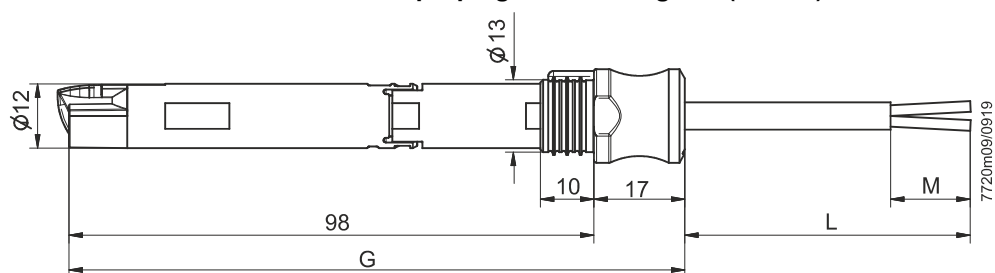


QRB4x-C

QRB4x-Cxxx uden prop og med forlængelse (40 mm)



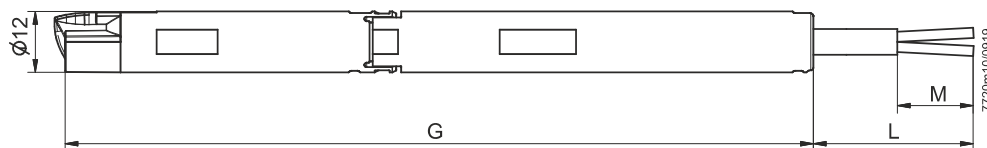
QRB4x-CxxxB med prop og med forlængelse (40 mm)



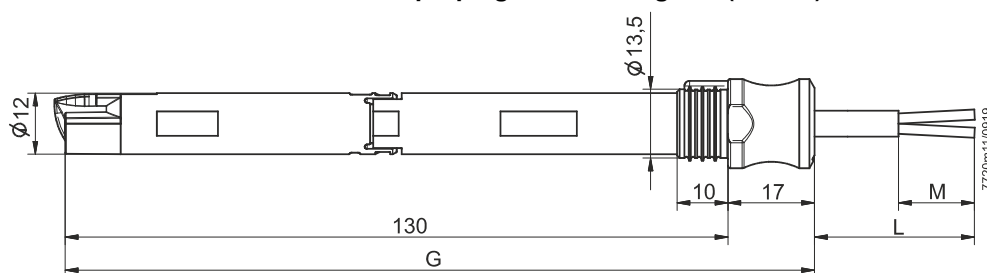
Mål i mm

QRB4x-D

QRB4x-Dxxx uden prop og med forlængelse (72 mm)



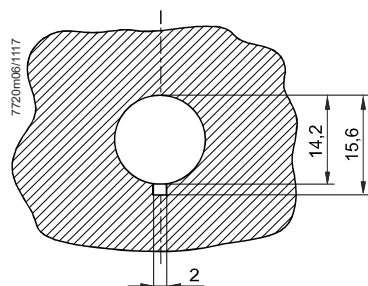
QRB4x-DxxxB med prop og med forlængelse (72 mm)



Billedtekst

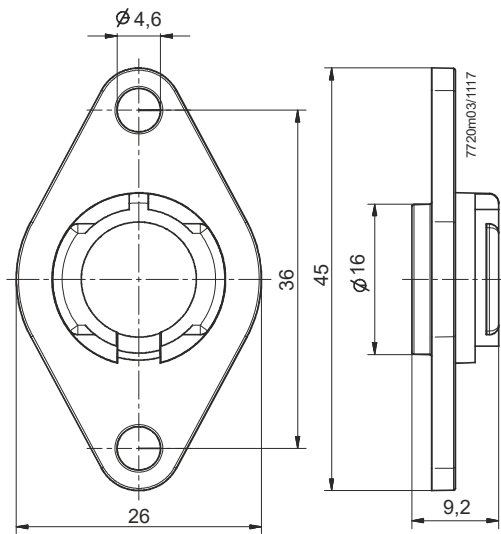
- G Husets længde, se *Typeoversigt*
- L Synlig kabellængde, se *Typeoversigt*
- M Kappeafisoleringslængde, se *Typeoversigt*

Fastgørelsesåbning på
brænderchassis

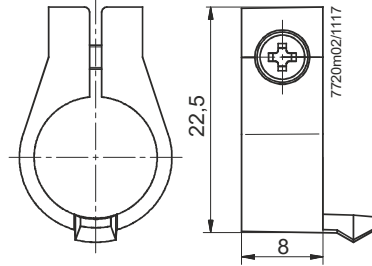


Mål i mm

**Flange
AGK42**



**Monteringsstykke
AGK43**



**Flange
AGK44**

