DL4

DuraPlex™-lavaliermicrofoon

The Shure DuraPlex Lavalier online user guide. Includes how to wear, clip options, specifications, wiring and termination

Version: 1.2 (2023-C)

Table of Contents

DL4 DuraPlex™-lavaliermicrofoon **3**

Algemene beschrijving **3**

Kenmerken 3

Zorg en onderhoud **3**

DuraPlex-accessoires **3**

Aanwezigheidsbeperking 4

Windkap vastmaken 4

Dasspeld 5

Dubbele dasspeld 5

Kleefmontage 5

Microfoonafstand 6

Instructies draadstuk **6**

Accessoires **6**

Bijgeleverde accessoires 6

Optionele accessoires 7

Vervangingsonderdelen 7

Bekabeling en afsluiting **9**

Typische bekabelingstabel 9

TA5F bedrading voor Lectrosonics bodypacks (servo-voorspanningsbedrading) 10

LEMO bedrading voor Q5X-bodypacks 10

Montage MTQG-connector 11

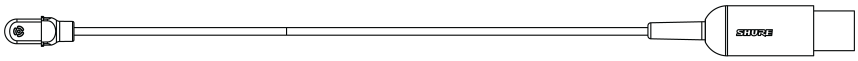
Productgegevens **12**

Frequentieweergave 15

Certificering **15**

DL4
DuraPlex™-lavaliermicrofoon

Algemene beschrijving



De Shure DuraPlex DL4 is een professionele MEMS-condensator-lavaliermicrofoon die in lastige omgevingen ideaal is voor zowel spraak- als prestatiegerichte toepassingen. De klasse IP57-gecertificeerde omnidirectionele lavalier is bestendig tegen stof en water en is ontworpen voor toepassingen die duurzaamheid, superieure geluidskwaliteit en betrouwbaarheid vereisen. Het subminiature ontwerp en de verschillende bevestigingsopties maken een discrete plaatsing mogelijk voor toepassing bij film, tv, onderwijs en zakelijke evenementen. Elke microfoon wordt geleverd met een opbergzakje, enkele dasclip, klevende frequentieresponsbeperking voor stemklanken, windkap met klikbevestiging, schuimrubberen windkap en TA4F-adapter met schroefdraad.

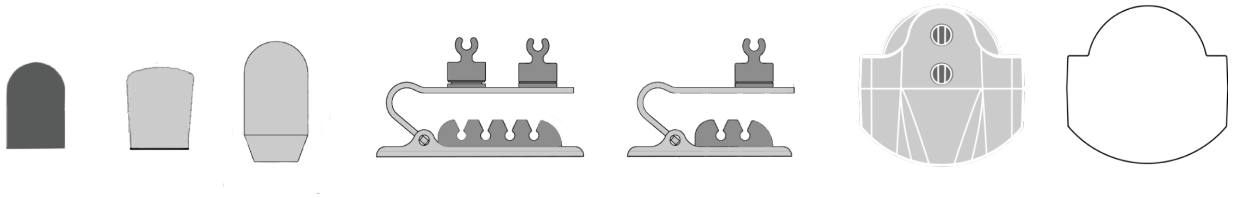
Kenmerken

- Stof- en water-/zweetbestendige hoofdtelefoon van klasse IP57
- 5 mm omnidirectioneel subminiatuur ontwerp voor een discrete plaatsing en verbeterde versterking voorafgaand aan de feedback
- 1,6 mm PLEX Cable-technologie, overschilderbare kabel en geen geheugeneffect
- Professionele geluidskwaliteit voor spraak- en prestatiegerichte toepassingen
- Hoge RF-immuniteit, compatibel met digitale draadloze systemen zonder RF-interferentie
- Bevestigbare aanwezigheidsbeperking meegeleverd voor het naar wens aanpassen van de frequentierespons bij spraakgerichte toepassingen
- Bijgeleverde accessoires voor opslag, bevestigingsopties en windbescherming
- TA4F- en LEMO-uiteinden voor connectiviteit met verschillende draadloze systemen
- Kleefmontage meegeleverd (de klevende patch wordt afzonderlijk verkocht) voor toepassingen waarbij plaatsing onder kleding nodig is
- Beschikbaar in de volgende kleuren afwerkingen; zwart, lichtbruin en donkerbruin

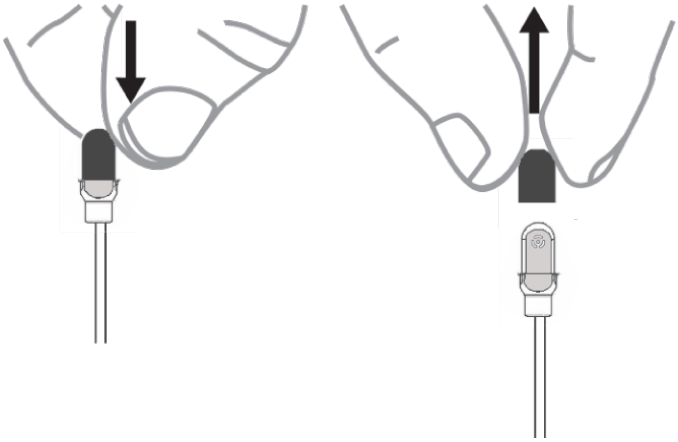
Zorg en onderhoud

De DuraPlex omnidirectionele microfoon is middels uitgebreide tests conform klasse IP57 gecertificeerd met betrekking tot bestendigheid tegen stof en water. De microfoon kan zodoende indien nodig aan de hand van gedestilleerd water en een mild reinigingsmiddel worden gereinigd.

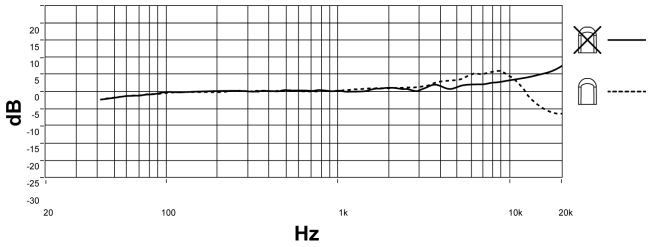
DuraPlex-accessoires



Aanwezigheidsbeperking



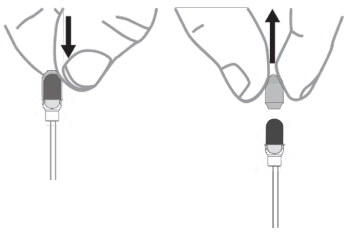
Frequentieweergave



Windkap vastmaken

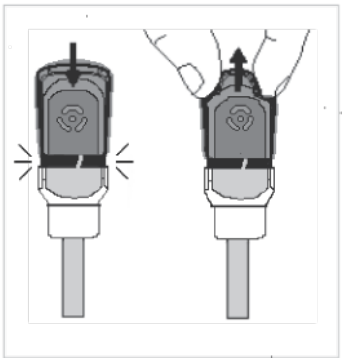
De volgende twee windkappen kunnen met de DuraPlex-microfoon worden gebruikt:

1. Een windkap met schuifbevestiging voor gebruik met de aanwezigheidsbeperking

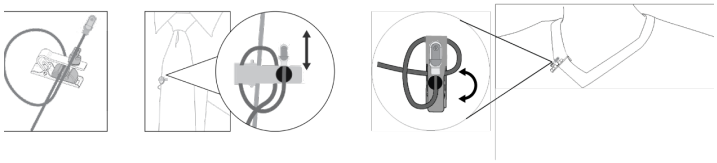


2. Een windkap met klikbevestiging voor gebruik zonder de aanwezigheidsbeperking

   Opmerking: *Gebruik de windkap met klikbevestiging niet in combinatie met de aanwezigheidsbeperking – de aanwezigheidsbeperking kan vast komen te zitten in de windkap met klikbevestiging.*



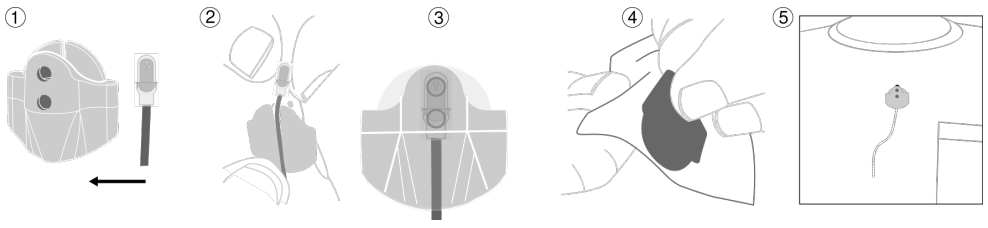
Dasspeld



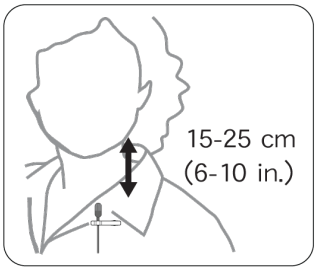
Dubbele dasspeld



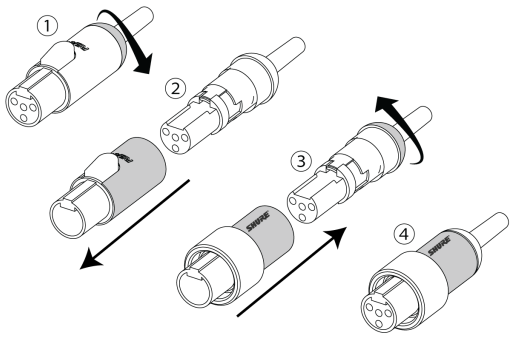
Kleefmontage



Microfoonafstand



Instructies draadstuk



Accessoires

Bijgeleverde accessoires

Bijgeleverde accessoires	DL4, zwart	DL4, lichtbruin	DL4, donkerbruin	DL4, wit
Enkele dasclip	RPMDL4STC/B (1)	RPMDL4STC/T (1)	RPMDL4STC/C (1)	RPMDL4STC/W (1)
Aanwezigheidsbeperking	RPMDL4FC/B (1)	RPMDL4FC/T (1)	RPMDL4FC/C (1)	RPMDL4FC/W (1)
Windkap met klikbevestiging	RPMDL4SFWS/B (1)	RPMDL4SFWS/T (1)	RPMDL4SFWS/C (1)	RPMDL4SFWS/W (1)
Schuimrubber windkap	RPMDL4WS/B (1)	RPMDL4WS/T (1)	RPMDL4WS/C (1)	RPMDL4WS/W (1)
Kleefmontage	RPMDL4SM (1)	RPMDL4SM (1)	RPMDL4SM (1)	RPMDL4SM (1)
Behuizing	RPMDL4CASE	RPMDL4CASE	RPMDL4CASE	RPMDL4CASE

Bijgeleverde acces-soires	DL4, zwart	DL4, lichtbruin	DL4, donkerbruin	DL4, wit
TA4F-adapter met schroefdraad	WA445	WA445	WA445	WA445

Accessoires zijn beschikbaar in de kleurvarianten zwart (/B), lichtbruin (/T), donkerbruin (/C) en wit (/W). Neem contact op met uw Shure-vertegenwoordiger voor beschikbare opties.

Optionele accessoires

Kleefbevestigingen (15 stuks)	RPM40TS
Kleefbevestigingen (50 stuks)	RPM40TS/50
TA4F/TQG XLR voorversterker	RPM400TQG
Lemo XLR voorversterker	RPM400LEMO
Dubbele dasspeld, zwart, 1 stuk	RPMDL4DTC/B
Dubbele dasspeld, wit, 1 stuk	RPMDL4DTC/W
Dubbele dasspeld, lichtbruin, 1 stuk	RPMDL4DTC/T
Dubbele dasspeld, donkerbruin, 1 stuk	RPMDL4DTC/C

Vervangingsonderdelen

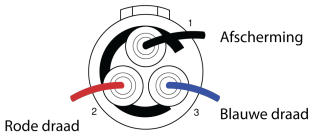
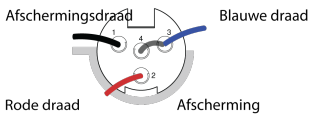
RPMDL4WS/B	SCHUIMRUBBEREN WINDKAP, ZWART, 5 STUKS
RPMDL4WS/C	SCHUIMRUBBEREN WINDKAP, DONKERBRUIN, 5 STUKS
RPMDL4WS/T	SCHUIMRUBBEREN WINDKAP, LICHTBRUIN, 5 STUKS
RPMDL4WS/W	SCHUIMRUBBEREN WINDKAP, WIT, 5 STUKS
RPMDL4SFWS/B	DL4/DH5 WINDKAP MET KLIKBEVESTIGING, ZWART, 3 STUKS
RPMDL4SFWS/C	DL4/DH5 WINDKAP MET KLIKBEVESTIGING, DONKER-BRUIN, 3 STUKS

RPMDL4SFWS/T	DL4/DH5 WINDKAP MET KLIKBEVESTIGING, LICHT-BRUIN, 3 STUKS
RPMDL4SFWS/W	DL4/DH5 WINDKAP MET KLIKBEVESTIGING, WIT, 3 STUKS
RPMDL4STC/B	ENKELE DASSPELD, ZWART, 3 STUKS
RPMDL4STC/C	ENKELE DASSPELD, DONKERBRUIN, 3 STUKS
RPMDL4STC/T	ENKELE DASSPELD, LICHTBRUIN, 3 STUKS
RPMDL4STC/W	ENKELE DASSPELD, WIT, 3 STUKS
RPMDL4DTC/B	DUBBELE DASSPELD, ZWART, 3 STUKS
RPMDL4DTC/C	DUBBELE DASSPELD, DONKERBRUIN, 3 STUKS
RPMDL4DTC/T	DUBBELE DASSPELD, LICHTBRUIN, 3 STUKS
RPMDL4DTC/W	DUBBELE DASSPELD, WIT, 3 STUKS
RPMDL4FC/B	DL4/DH5 FREQUENTIEBEPERKING, ZWART, 5 STUKS
RPMDL4FC/C	DL4/DH5 FREQUENTIEBEPERKING, DONKERBRUIN, 5 STUKS
RPMDL4FC/T	DL4/DH5 FREQUENTIEBEPERKING, LICHTBRUIN, 5 STUKS
RPMDL4FC/W	DL4/DH5 FREQUENTIEBEPERKING, WIT, 5 STUKS
RPMDL4SM	DL4 KLEEFMONTAGE, 3 STUKS

RPMDL4CASE	DL4 ZAKJE, LAVALIER

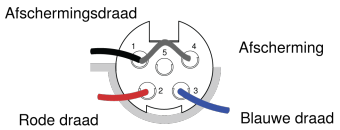
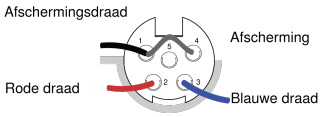
Bekabeling en afsluiting

Typische bekabelingstabel

Serie	Kabel-constructie	Elektrisch ontwerp	Polariteit	Vervangende connector	Voor gebruik met	Bekabeling	Lijntekening (vanaf soldeerkant)
DL4-LEMO	Kabel van 1,6 mm met enkele geleider en afscherming	3-draads met aanvullende voorspanning op pin 3	Positief ten opzichte van aarding	WA416	Shure Lemo-bodypacks (AD1/ADX1-Lemo, Shure UR1M-Lemo, ULXD1-Lemo)	Rode draad: voorspanning(2) Blauwe draad: audio(3) Afscherming: aarde(1)	
DL4-MTQG	Kabel van 1,6 mm met 2 geleiders, 2 afschermingsdraden en afscherming	3-draads	Positief ten opzichte van aarding	WA430	Alle Shure TA4F Bodypacks	Rode draad: voorspanning(2) Blauwe draad: audio(3) Afschermingsdraad: aarde(1) Afscherming: aarde (chassis)	

Opmerking: De geleiders bevatten een zwarte beschermlaag die u met isopropylalcohol moet verwijderen om de daadwerkelijke kleur te zien.

TA5F bedrading voor Lectrosonics bodypacks (servo-voorspanningsbedrading)

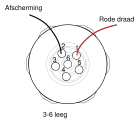
Serie	Kabelconstructie	Elektrisch ontwerp	Polariteit	Vervangende connector	Voor gebruik met	Bekabeling	Lijntekening (vanaf soldeerkant)
DL4-MTQG	Kabel van 1,6 mm met 2 geleiders, 2 afschermingsdraden en afscherming	3-draads (source-volger)	Positief ten opzichte van aarding	WA435	Lectrosonics TA5F bodypacks	Rode draad: voorspanning(2) Blauwe draad: audio(3) Afschermingsdraad: aarde(1) Afscherming: aarde (chassis) Overbrugging tussen 1 en 4	
DL4-LEMO	Kabel van 1,6 mm met 2 geleiders, 2 afschermingsdraden en afscherming	3-draads (source-volger)	Positief ten opzichte van aarding	WA435	Lectrosonics TA5F bodypacks	Rode draad: voorspanning(2) Blauwe draad: audio(3) Afschermingsdraad: aarde(1) Afscherming: aarde (chassis) Overbrugging tussen 1 en 4	

Opmerking: De geleiders bevatten een zwarte beschermlaag die u met isopropylalcohol moet verwijderen om de daadwerkelijke kleur te zien.

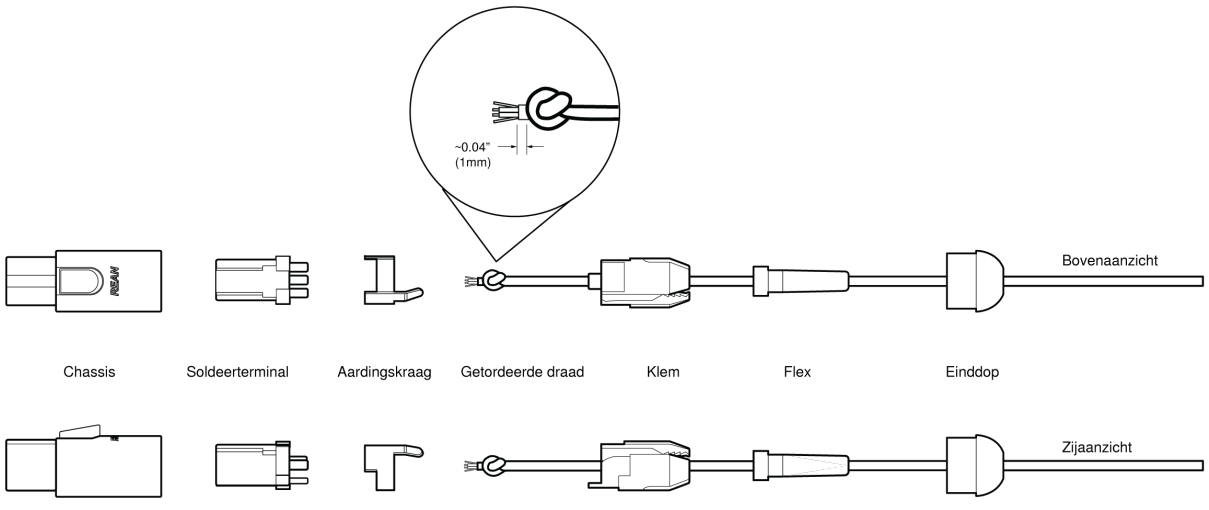
LEMO bedrading voor Q5X-bodypacks

Vereist Q5X in-line interfacebord

Bedradingsschema

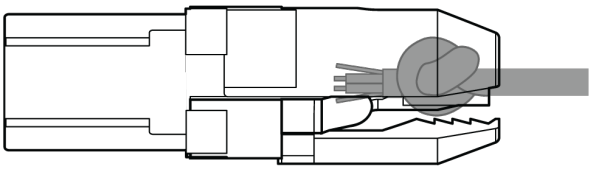
Serie	Kabelconstructie	Elektrisch ontwerp	Polariteit	Vervangende connector	Voor gebruik met	Bekabeling	Lijntekening (vanaf soldeerkant)
DL4-LE-MO1	Kabel van 1,6 mm met 2 geleiders, 2 afschermingsdraden en afscherming	2-draads (gemeenschappelijke source)	Positief ten opzichte van aarding	FFS. 01.250.DLAE24	Q5X PlayerMic Q5X PlayerMicS Q5X Incognito Q5X CoachMic Q5X RefMic Q5X BeltMic	Rode draad: Audio/voorspanning(1) Afschermingsdraad: Aarde (chassis)	
DL4-LE-MO6	Kabel van 1,6 mm met 2 geleiders, 2 afschermingsdraden en afscherming	2-draads (gemeenschappelijke source)	Positief ten opzichte van aarding	FVG. 03.306.CLAC27Z	Q5X AquaMic Q5X AquaMicL	Rode draad: Audio/voorspanning (1) Afschermingsdraad: Aard (2)	

Montage MTQG-connector



Gedemonteerd aanzicht

Opmerking: Zorg ervoor dat er vanaf de afscherming naar de aardingskraag wordt gesoldeerd.



Gemonteerd aanzicht

Productgegevens

Opmerking:

- Alle specificaties zijn gebaseerd op het gebruik van een typische bodypack met ingang van 5 V voorspanning of de RPM400MTQG-voorversterker, met uitzondering van LEMO1 en LEMO6. Indien de RPM400LEMO-versterker wordt gebruikt, raadpleegt u de RPM400LEMO-specificaties.
- Alle specificaties gemeten met een 48 Vdc fantoomvoedingsbron. De microfoon werkt bij lagere spanningen, maar bij een iets lagere headroom en gevoeligheid.

Microfooncapsule

MEMS

Polair patroon

Omnidirectioneel

Frequentieweergave

20 Hz tot 20 kHz

Gevoeligheid

MTQG, LEMO	-42,5 dBV bij 1 kHz [1]
LEMO1, LEMO6	–38,5 dBV bij 1 kHz [1,4]

Eigen ruis, A-gewogen, equivalent akoestisch

MTQG, LEMO	31 dB SPL-A
LEMO1, LEMO6	33 dB SPL-A

Signaal/ruis-verhouding [2]

MTQG, LEMO	63,0 dB
LEMO1, LEMO6	61,0 dB

Maximum-SPL [3]

MTQG, LEMO	132,0 dB SPL, 1 kHz bij 1% THD, normaal
LEMO1, LEMO6	125,0 dB SPL, 1 kHZ bij 1% THD, normaal

Dynamisch bereik

MTQG, LEMO	101,0 dB, normaal
LEMO1, LEMO6	92 dB, normaal

Stroomafname microfoon

220 µA, maximum

Voorspanning

Aanbevolen bedrijfsspanning

5 V DC, 2,6 V DC minimum [5]

Behuizing

Gegoten ABS

Polariteit

MTQG	Een positieve druk op het membraan resulteert in een positieve spanning op pen 3 ten opzichte van pen 1
LEMO	Een positieve druk op het membraan resulteert in een positieve spanning op pen 3 ten opzichte van pen 1
LEMO1	Een positieve druk op het membraan resulteert in een positieve spanning op pen 1 ten opzichte van SHIELD
LEMO6	Een positieve druk op het membraan resulteert in een positieve spanning op pen 1 ten opzichte van pen 2

Kabeldiameter

1,6 mm

Kabellengte

1,67 m (66 inch)

Nettogewicht

DL4	15,0 g (0,53 oz.)
DH5	20,0 g (0,7 oz.)

[1] 1 Pa=94 dB SPL

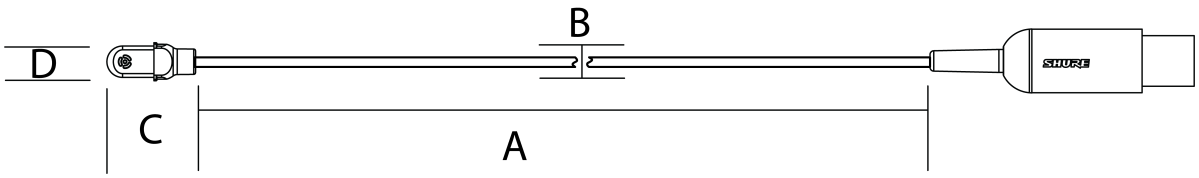
[2] S/R-verhouding is het verschil tussen 94 dB SPL en gelijkwaardig SPL van eigen ruis, A-gewogen

[3] THD van microfoonvoorversterker wanneer toegepast ingangssignaalniveau gelijkwaardig is aan capsule-uitgang bij gespecificeerd SPL

[4] Gemeten met behulp van RPM400LEMO, die een versterking van 6 dB heeft

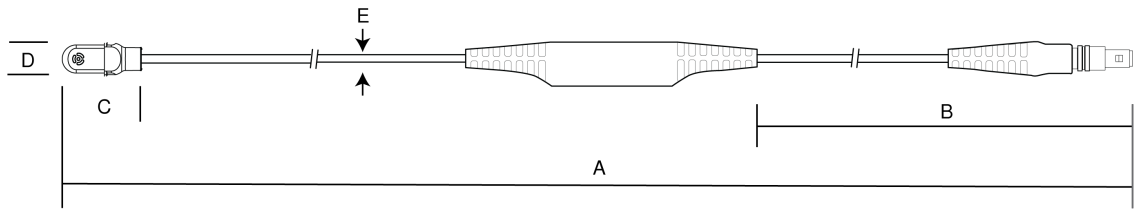
[5] ALLEEN MTQG en LEMO

Afmetingen

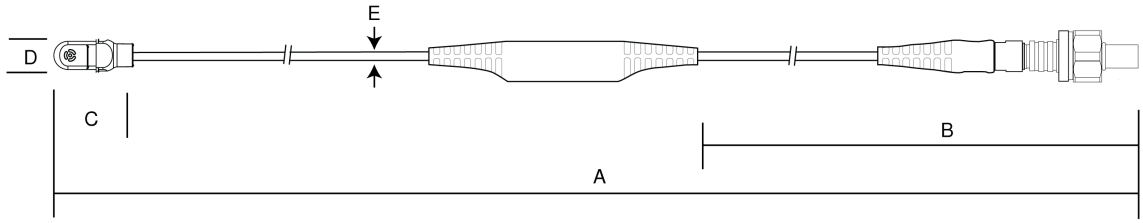


	A Kabellengte	B Kabeldiameter	C Lengte microfoon	D Diameter microfoon
DL4	66 in. (1,67 m)	1,6 mm	14,5 mm	5,2 mm

DL4-LEMO1



DL4-LEMO6

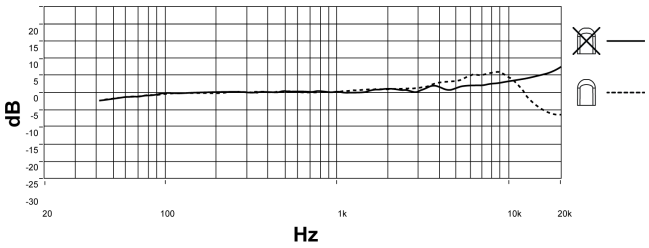


Waarschuwing: Verwijder het Q5X in-line interfacebord niet.

Afmetingen

Serie	A Kabellengte	B Positie interfacebord	C Lengte microfoon	D Diameter microfoon	E Diameter kabel
DL4-LEMO1,DL4-LEMO6	70 in. (1,78m)	0,3 m	14,5 mm	5,2 mm	1,6 mm

Frequentieweergave



Certificering

Opmerking: De test wordt gebaseerd op het gebruik van meegeleverde en aanbevolen kabeltypen. Bij gebruik van andere dan afgeschermde kabeltypen kunnen de EMC-prestaties worden aangetast.

Note: The regulatory model number for this device is DL4B/O.

CE-certificering:

Shure Incorporated verklaart hierbij dat voor dit product met CE-markering is vastgesteld dat deze voldoet aan de vereisten van de Europese Unie. De volledige tekst van de EU-verklaring van conformiteit is beschikbaar op de volgende website: https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity.

Erkende Europese importeur/vertegenwoordiger:
Shure Europe GmbH
Afdeling: Wereldwijde conformiteit
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Duitsland
Telefoon: +49-7262-92 49 0
Fax: +49-7262-92 49 11 4
E-mail: EMEAsupport@shure.de

UKCA-kennisgeving:

Shure Incorporated verklaart hierbij dat voor dit product met UKCA-markering is vastgesteld dat deze voldoet aan de vereisten van UKCA. De volledige tekst van de UK-verklaring van conformiteit is beschikbaar op de volgende website: https://www.shure.com/en-GB/support/declarations-of-conformity.

Erkende importeur/vertegenwoordiger in het VK:
Shure UK Limited
Unit 2, The IO Centre, Lea Road,
Waltham Abbey, Essex, EN9 1 AS, VK