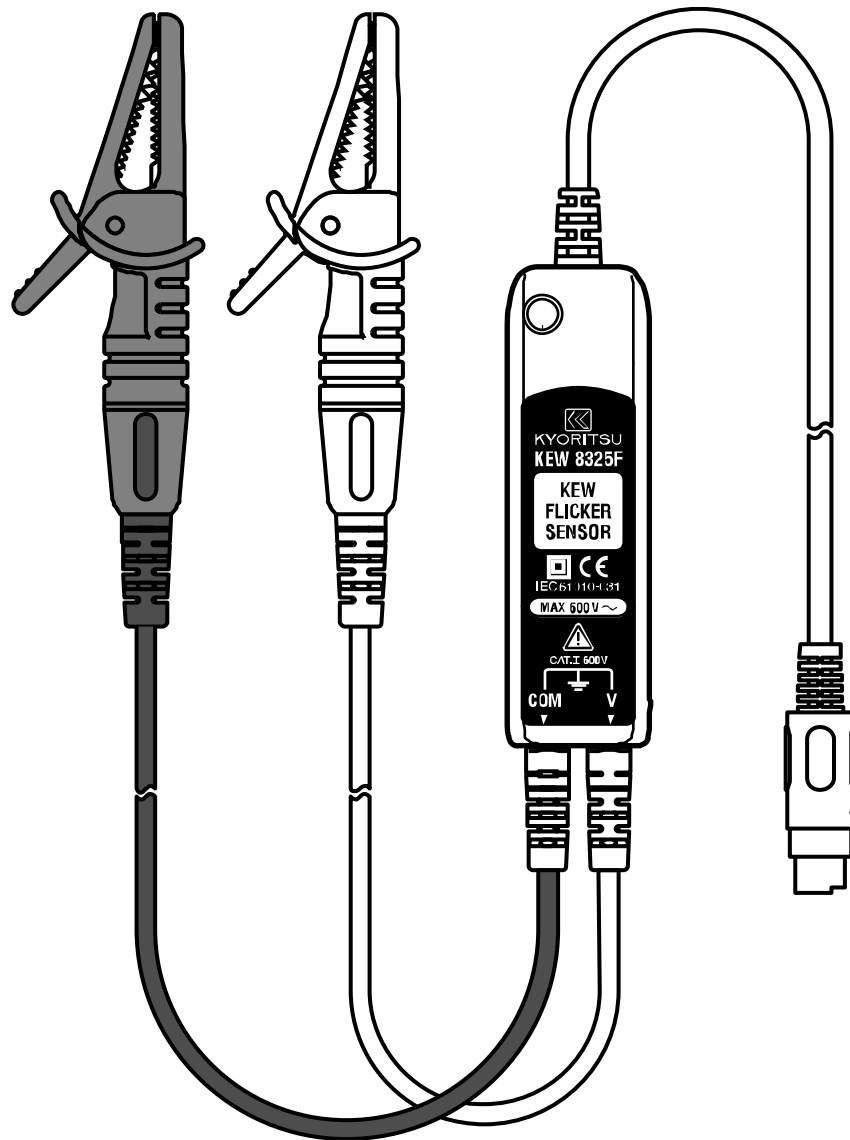


Handleiding



Flickersensor

Spanningssensor

KEW 8325F



Kyoritsu Electrical Instruments Works, Ltd.

1. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Dit instrument werd ontworpen en getest overeenkomstig de IEC61010 norm inzake veiligheid van elektronische meetapparatuur. Het werd waan verscheidene kwaliteitscontroles onderworpen. Deze handleiding bevat waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften die men dient te respecteren om de veiligheid van de gebruiker evenals de perfecte werking van het instrument te verzekeren. Lees deze richtlijnen aandachtig alvorens het toestel in gebruik te nemen.

WAARSCHUWING

- Lees de instructies aandachtig alvorens het toestel te gebruiken.
- Houd de handleiding bij de hand om ze op elk ogenblik te kunnen raadplegen.
- Het toestel mag enkel gebruikt worden voor toepassingen waarvoor het werd ontworpen.
- Respecteer de veiligheidsinstructies in deze handleiding.

Bij niet-naleving van de richtlijnen kan men verwondingen oplopen of schade aan het instrument en/of de te testen apparatuur veroorzaken.

Het symbool  op het instrument verwijst de gebruiker naar het betreffende hoofdstuk in de handleiding. Lees de instructies telkens wanneer u dit symbool aantreft.

 **GEVAAR** waarschuwing voor situaties en handelingen die lichamelijk letsel kunnen veroorzaken.

 **WAARSCHUWING** waarschuwing voor situaties en handelingen die ernstig of fataal letsel kunnen veroorzaken.

 **OPGELET** waarschuwing voor situaties en handelingen die lichamelijk letsel of schade aan het toestel kunnen veroorzaken.

GEVAAR

- Voer geen metingen uit op een circuit waarvan het elektrisch potentiaal meer dan AC600V bedraagt.
 - Niet meten tijdens een onweer. In dat geval, onmiddellijk elke meting stoppen en het instrument van de testapparatuur loskoppelen.
 - Niet meten in de nabijheid van ontvlambare gassen. Dit kan vonken doen ontstaan die tot een explosie kunnen leiden.
- Opgelet voor kortsluiting ingeval de te meten geleider niet geïsoleerd is.
- Het instrument niet gebruiken als de behuizing ervan of uw handen vochtig zijn.
- Verwijder de meetklemmen van het te testen circuit alvorens de uitgangsconnector te verbinden.
- De maximaal toegestane ingangswaarde niet overschrijden in geen enkel bereik.
- Controleer de goede werking van deze sensor op een gekende stroombron alvorens maatregelen te nemen die gebaseerd zijn op foutieve resultaten.

WAARSCHUWING

- Voer geen meting uit als u iets abnormaals opmerkt (beschadigde behuizing, onbeschermde metalen onderdelen...).
- Geen wisselstukken of veranderingen aan de sensor aanbrengen maar het toestel terugsturen naar uw KYORITSU-verdeler voor herstelling of herijking ingeval het niet naar behoren werkt.
- Uw handen achter de beschermrand houden die hiertoe speciaal voorzien is.

OPGELET

- Trap niet op het meetsnoer en zorg ervoor dat het niet gekneld raakt.
- Houd de connector vast om de uitgangsklem uit het toestel te verwijderen.
- Zet het instrument op een stabiele plaats waar het niet onderhevig is aan trillingen.
- Bevestig de sensor en de meetklem stevig zodat deze niet loskomen omwille van het gewicht van de sensor of de meetsnoeren.
- Houd floppydisks, magneetkaarten, PC's en displays uit de buurt van de magneet achteraan op de sensor.
- Stel het instrument niet bloot aan de zon, hoge temperaturen, vocht of dauw.
- Het toestel niet bruusk behandelen en niet laten vallen.
- Gebruik een zacht doek en een neutraal detergent om het toestel schoon te maken. Gebruik noch schuurmiddelen, noch solventen.

Veiligheidssymbolen

	Raadpleeg de instructies in de handleiding
	Instrument met dubbele of verstevigde isolatie
	AC

♦ Meetcategorieën (Overspanningscategorieën)

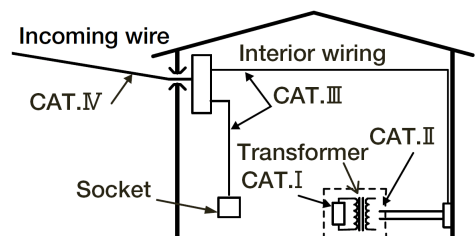
Om een veilige werking van de meettoestellen te verzekeren, heeft de IEC61010 richtlijn veiligheidsnormen opgesteld voor verschillende elektrische omgevingen en deze onderverdeeld in categorieën van CAT. I tot CAT. IV, meetcategorieën genoemd. Categorieën met een hoger nummer hebben betrekking op omgevingen met een grotere kortstondige energie. Vandaar dat een meetinstrument ontworpen voor CAT. III omgevingen een grotere kortstondige energie kan weerstaan dan een toestel voor CAT. II.

CAT.I: Secundaire elektrische circuits verbonden met een elektrisch AC stopcontact via een transformator of een gelijkaardig toestel.

CAT.II: Primaire elektrische circuits van apparatuur verbonden met een elektrisch AC stopcontact via een voedingskabel.

CAT.III: Primaire elektrische circuits van apparatuur die rechtstreeks verbonden is met het verdeelbord, en voedingslijnen van het verdeelbord naar het stopcontact.

CAT.IV: Het circuit van de stroomvoorziening tot aan de stroomingang en naar de kWh-teller en de hoofdzekering (verdeelbord).



2. KENMERKEN

- Deze spanningssensor werd ontworpen voor model KEW6310 voor spanningsmetingen tot 600VAC.
- In combinatie met de Power Quality Analyzer (KEW6310), kan hij flickermetingen uitvoeren in overeenstemming met IEC61000-4-15 (Flickermeter – specificaties voor functie en design).
- Ontworpen conform de internationale veiligheidsnormen:
IEC61010-1 Meetcategorie (CAT.) III 600V
IEC61010-031 Normen voor probes
- Uitgerust met een differentiaalversterker waardoor men zwevende spanning kan meten.

3. SPECIFICATIES

- Max. ingangsspanning AC600Vrms, 848.4V Peak
- Ingangssysteem Differentiaalingang (maakt meting van zwevende spanning mogelijk)
- Uitgangsspanning AC600mV/ AC600V (Uitgang/Ingang :1mV/ V)
- Meetbereiken en nauwkeurigheid

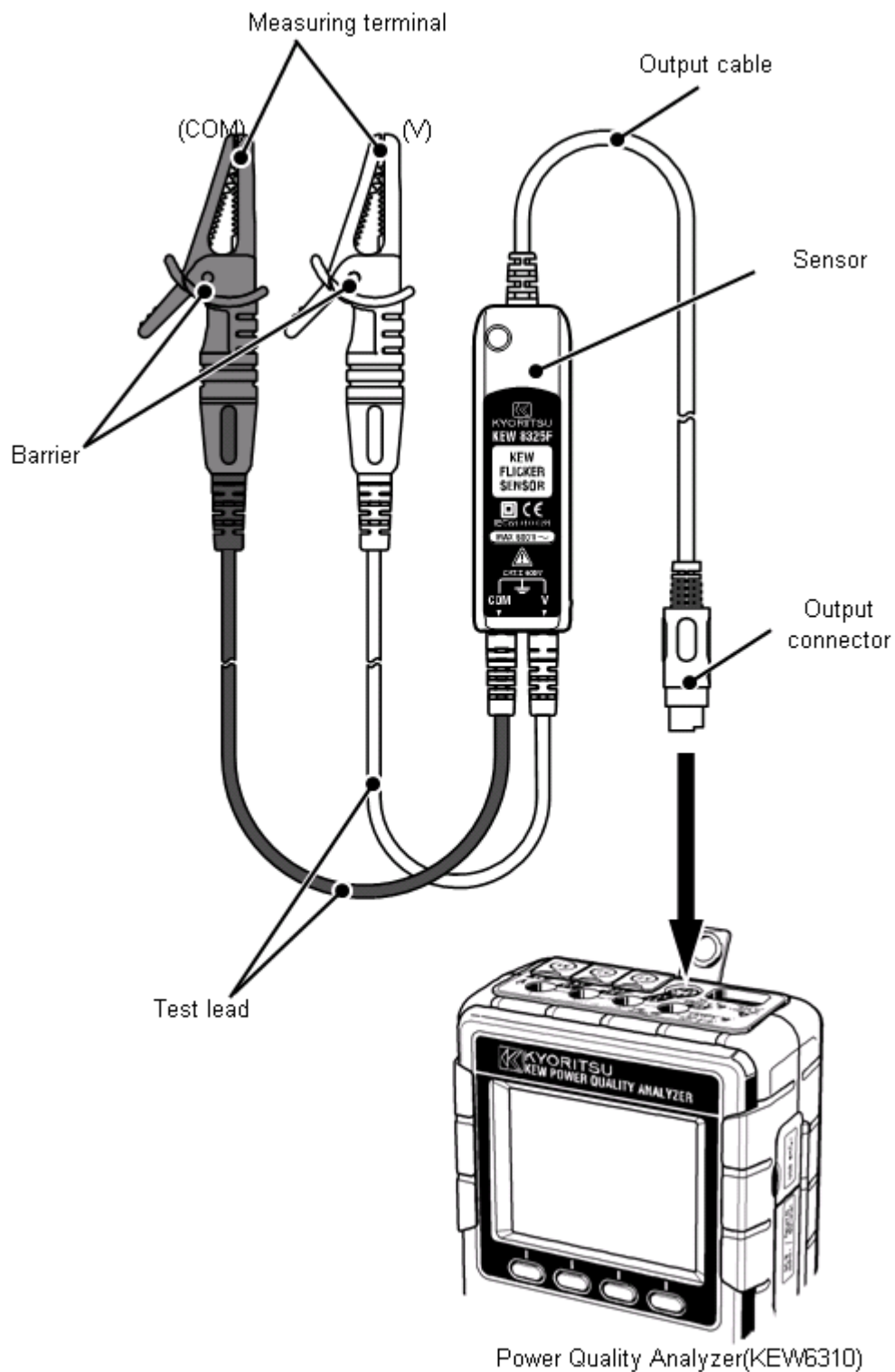
Meetbereik	Frequentiebereik	Nauwkeurigheid
6 ~ 600V	50/ 60Hz	±0.5%uitl.±0.1mV
	40Hz ~ 1kHz	±1.5%uitl.±0.2mV

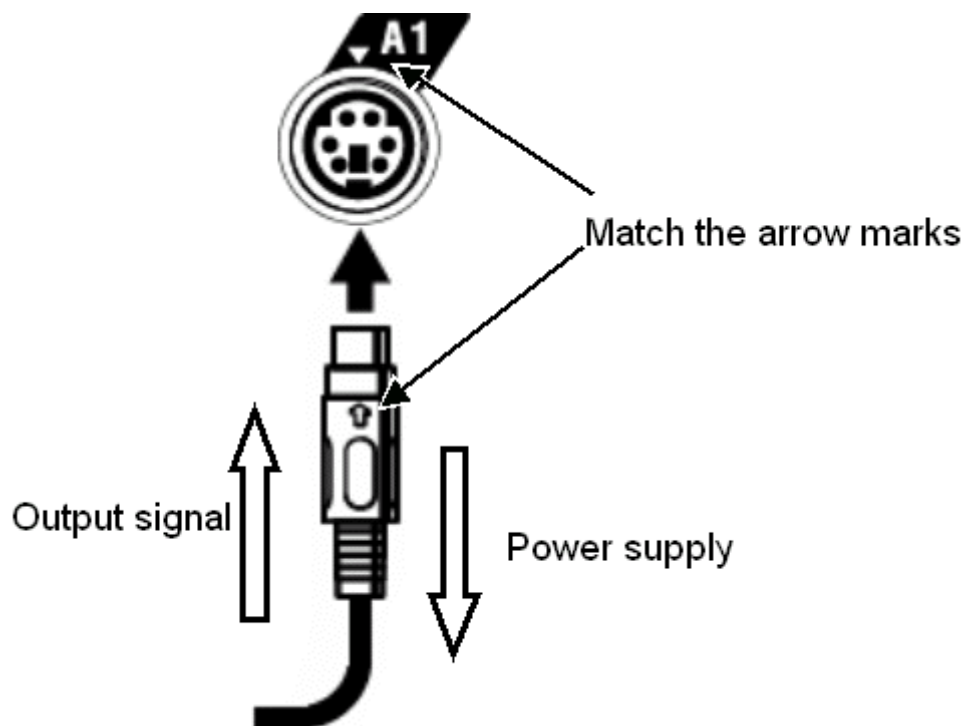
- Temperatuur en vochtigheid (gegarandeerde nauwkeurigheid) :
23°C±5°C, relatieve vochtigheid 85% of minder (zonder condensatie)
- Bedrijfstemperatuur en -vochtigheid
0~40°C, relatieve vochtigheid 85% of minder (zonder condensatie)
- Opbergtemperatuur en -vochtigheid
-20~60°C, relatieve vochtigheid 85% of minder (zonder condensatie)
- Voeding (geleverd via uitgangsklem)
DC : ±(5V±10%)
- Verbruik 1mA (Typ.)
- Ingangsimpedantie Circa 3.2MΩ
- Uitgangsimpedantie Circa 1kΩ
- Gebruiksomgeving Hoogte tot 2000m, binnenhuisgebruik
- Veiligheidsnormen
IEC/EN61010-1:2001 Meetcategorie (CAT.) III 600V
Vervuilingsgraad 2
IEC/EN61010-031:2002
EN61326:2001 (EMC norm)
- Max. overspanning AC5350Vrms (50/60Hz) gedurende 5sec.
(tussen meetklem en behuizing)
- Isolati weerstand 50MΩ of meer bij 1000V
(tussen meetklem en behuizing)
- Afmetingen & gewicht 87(L) x 26(B) x 17(D)mm (zonder uitstekende delen)
Circa 135g
- Kabellengte V,COM Circa 0.9m
- Lengte uitgangskabel Circa 1m

- Uitgangconnector MINI DIN 6PIN
- Toebehoren handleiding
- Optie 7197 (kleine krokodillenklem)

4. GEBRUIK / BENAMINGEN

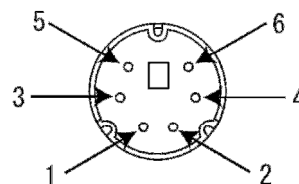
- 1 Verbind de uitgangconnector met de ingangsklem (A1) van de Power Quality Analyzer (KEW6310). Deze sensor werkt enkel met de A1 klem. Gebruik nooit gelijktijdig twee stuks of meer.
- 2 Bevestig de V en COM meetklemmen met de te testen geleider.
- 3 Start de KEW6310 en selecteer Flickermeting in het **QUALITY** menu.
Gedetailleerde instructies vindt u in de integrale handleiding van de KEW6310.





5. Toewijzing van de DIN plug pinnen

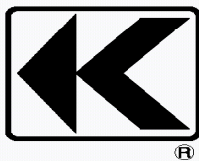
- 1: +DC voedingspin (+5V)
 - 2: -DC voedingspin (-5V)
 - 3: GND-pin
 - 4: Niet van toepassing
 - 5: Pin uitgangssignaal
 - 6: Pin voor sensorherkenning
- (Weerstand tussen Pin 3 en Pin 6 : 20kΩ)



*Bovenstaande figuur toont de pintoewijzing als men de stroomtang bekijkt vanuit het gedeelte van de uitgangconnector. De figuur van de pintoewijzing van de verbindingsklem is symmetrisch met de figuur hierboven.

DISTRIBUTOR

Kyoritsu reserves the rights to change specifications or designs described in this manual without notice and without obligations.



KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

No.5-20,Nakane 2-chome, Meguro-ku,
Tokyo, 152-0031 Japan
Phone:81-3-3723-0131
Fax:81-3-3723-0152
URL:<http://www.kew-ltd.co.jp>
E-mail:info@kew-ltd.co.jp
Factories:Uwajima & Ehime