

GEBRUIKSAANWIJZING Qnix 4200/4500

ALGEMEEN

De QuaNix 4200 digitale laagdiktemeter meet alle niet-magnetische lagen, zoals lak, chroom, koper, zink etc. op staal en ijzer.

De QuaNix 4500 digitale laagdiktemeter meet aanvullend alle isolerende lagen zoals lak, kunststof, emaille, etc. op niet-magnetische metalen ondergronden, t.w. op aluminium, koper, messing of niet-magnetisch staal.

Deze digitale laagdiktemeter is voor verschillende toepassingen ontwikkeld. Ondanks het robuuste design moet het zorgvuldig gehanteerd worden om correcte metingen op elk gewenst moment te bewerkstelligen. Niet laten vallen en beschermen tegen vuil, stof, vocht, chemicaliën en agressieve dampen. Na gebruik de meter in het bijgeleverde koffertje bewaren. Zoals bij alle meetinstrumenten kunnen temperatuurschommelingen het meetresultaat beïnvloeden. Vermijd directe zonnestrallen en grote temperatuurwisselingen. Metingen kunnen beïnvloed worden door sterke magnetische velden. Vermijd o.a. transformatoren en hoogspanningskabels. Niet meten op gemagnetiseerde ondergronden. Magnetische velden kunnen de Fe-metingen beïnvloeden. Sterke electromagnetische straling kan de Nfe-meting beïnvloeden. De behuizing is bestand tegen de meeste oplosmiddelen. Zachte doek gebruiken om de behuizing schoon te maken. De beste resultaten worden verkregen met schone meetsondes. De meetsondes regelmatig controleren en stof en verf verwijderen. Indien de meter een langere periode niet gebruikt wordt moeten de batterijen verwijderd worden. Bij defect de meter niet zelf repareren, maar opsturen naar uw leverancier.

VERWISSELEN VAN BATTERIJEN

De batterijen bevinden zich aan de achterzijde van de meter. De batterijen verwisselen wanneer het display "BAT" aangeeft. Er kunnen nog wel metingen gedaan worden, wanneer BAT aangegeven wordt, voordat u de meter uitschakelt.

OMSCHAKELING VAN μm NAAR mil:

Om van μm naar mil of vice versa om te schakelen, plaatst men de meter op elke gewenst oppervlak of neemt men een metingen. De rode knop minstens 3 seconden indrukken. Het display zal van de ene unit naar de andere overschakelen.

NULSTELLEN

Nulinstelling dient plaats te vinden bij het eerste gebruik van de meter, indien met diverse materialen gewerkt wordt en na verwisselen van de batterijen.

Om de QuaNix 4200/4500 op nul te zetten, de meter op het oppervlak of de nulplaat plaatsen, bij de Fe-sonde op staal, bij Nfe-sonde op aluminium. Indien de aangegeven waarde niet binnen de basis tolerantie valt, moet de meter als volgt aangepast worden. Plaats de meter op de nulplaat (ondergrond). Druk de rode knop één keer in. Op het display verschijnt een controle getal en er is een signaal hoorbaar. Til de meter ten minste 10 cm boven het oppervlak. Een signaal is hoorbaar en er verschijnt een ander controle getal. Nulinstelling is uitgevoerd.

METINGEN

De meetkop plat op het te meten oppervlak leggen. De meetwaarde is direct op het display afleesbaar en er is een signaal hoorbaar. Gelijktijdig wordt weergegeven welke meetmethode gehanteerd wordt, FE of Nfe. (dit is belangrijk met dubbele meetsonde). Fout plaatsen van de meter of indien nulinstelling wordt uitgevoerd op een non-metalen ondergrond, wordt met "Err"(error = fout) in het display weergegeven. Metingen buiten het meetbereik wordt met "Infi"(infinite = oneindig) weergegeven. Het apparaat schakelt zich automatisch in en als het niet meer gebruikt worden, na ongeveer 10 seconden weer uit. Voor metingen op stangen, buizen etc. gebruik maken van de V-uitsnijding in de meetkop.

METINGEN MET DUBBELE MEETSONDE

De QuaNix 4500 combineert beide meetmethoden voor Fe en Nfe in een sonde. Omschakeling van Fe naar Nfe of vice versa gebeurt als volgt: Plaats de meter op een oppervlak, de meter is nu ingeschakeld. De huidige meetmethode is in de linkerkant van het display weergegeven (b.v. Fe). Haal de meter van het oppervlak. Druk nu de rode knop in, minimaal 3 sec. tot er een signaal hoorbaar is. De nieuwe meetmethode is in de linkerkant van het display weergegeven (b.v. Nfe).

MOGELIJKE MELDING OP DE DISPLAY

Fe Meting op ferro-materialen (staal of ijzer)
Nfe Meting op non-ferro ondergrond
Err Bedieningsfout
InFi Verkeerde ondergrond, metingen buiten het meetbereik van
BAT De batterij wordt zwakker, dus verwisselen

TECHNISCHE GEGEVENS:

Ondergrond	
IJzer of staal	Fe-sonde
QuaNix 4500 bevat:	Nfe-sonde
Niet-magnetische metalen:	
o.a. aluminium, zin, koper, messing.	
Meetbereik	Fe: 0 - 3000 µm of 0.00-120 mil Nfe: 0-2000 µm of 0.00-80 mil
Resolutie	Bereik: 0 – 999 µm : 1 µm Bereik: ≥ 1 mm: 0.01 mm Resp.: 0.01 mil tot 9.99 mil 0.1 mil van 10 tot 99.9 mil 1 mil van 100 tot 120 mil
Tolerantie	+/- (2 µm + 3%) resp. +/- (0.08 mil + 3%)
Minimale meetoppervlakte	Fe 10 x 10 mm ² (0.4"x0.4") Nfe 6x6 mm ² (0.24"x0.24")
Minimale kromming	convex: 5 mm concave: 30 mm
Minimale substraatdikte	Fe 0.2 mm (8 mil) Nfe 0.05 mm (2 mil)
Temperatuurbereik	Opslag :-10°C tot 60°C Gebruik: 0°C tot 60°C
Sonde	1-punt
Voeding	2 AA-alkaline batterijen
Afmeting	ca. 100 x 62 x 27 mm Gewicht: ca. 100 g incl. Batterijen

De QuaNix 4200/4500 voldoet aan de onderstaande normen:

DIN 50981, 50984 BS 5411 (3, 11), 3900 (C, 5) ISO 2178, 2360, 2808 ASTM B499, D1400