



Dé partner voor industriële weeg- en meettechniek



Microcells

Bij microcell-weegapparatuur wordt gebruik gemaakt van piëzo-elektrische meettechniek. Op een meetlichaam van 7,5 cm bevinden zich silicium kristallen die zijn geschakeld in een halve brug van Wheatstone met een uitgangssignaal van 650 mV! (bij een meetweg van ca. 25 micron!).

Microcells (lengte 7,5 cm) zijn voorzien van een in glas gebakken piëzo-elektrische meetbrug en combineren een zeer kleine meetweg met een hoog uitgangssignaal. Nadat de microcells met behulp van twee schroeven op uiterst eenvoudige wijze op de roksilo, silopoten of staalconstructie zijn aangebracht, leveren deze als gevolg van de lengteverandering lineaire informatie over de gewichtsinhoud van de silo.

Succesvolle toepassing

Deze beproefde weegapparatuur wordt al jarenlang met succes toegepast, waarbij weegresultaten worden behaald vanaf $\pm 1\%$ f.s.

Roksilo weging

Wanneer de omstandigheden voor het verkrijgen van een goed weegresultaat (sterk) wordt beïnvloed door variabele factoren van buitenaf, zoals onder andere bij roksilo's, is de Smart-Line elektronica met zijn zelflerende (Fuzzy) software in staat om diverse stoorfactoren te compenseren, zodat alsnog goede weegresultaten worden verkregen.

Roksilo's vervaardigd uit staal, RVS of aluminium kunnen worden gewogen met behulp van microcells.

