



Sovellukset joissa on tarpeellista käyttää tupla-anturointia kasvavat jatkuvasti. Syynä kahdentamiseen voi olla joko kahden eri mittautustiedon tarve tai turvallisuus tekijät. Yleensä kahdentaminen vaatii huomattavasti enemmän tilaa kuin yhden anturin käyttäminen. TR:llä tarjolla olevalla CD_58MM:n mallilla TR-Electronic tarjoaa täydellisen kahdentamisen monikierros pyörivänliikkeen enkooderin, joka sopii yhteen standardi 58 mm:n halkaisijalla olevan enkooderin asennustilaan. Tyypillinen reikäakselimallin (Blind Shaft) enkooderi tarvitsee noin 65 mm syvyyssmitan, nimellishalkaisijalla 58 mm. Tämä anturi varustettuna radiaalisuuntaisella pistokkeella sopii yleensä mihin tahansa, missä tällä hetkellä on yksi SSI tai inkrementaalinen pyörivänliikkeen enkooderi, jonka halkaisija on 58 mm.

Molempien asennettujen anturikokoonpanojen elektroniikka asetetaan redundanttisesti pääyksiköstä signaalin lähtöön. Molempien mittausjärjestelmien SSI-signaalit tuotetaan M23-pistokkeen kautta 17 pinniin. Muutkin liitäntäversiot ovat mahdollisia, mutta ne voivat vaatia pidempiä kotelointia.

Resoluutio ja nollapiste voidaan ohjelmoida itsenäisesti jokaiselle kanavalle. Tämä sallii myös sovellukset, joissa yhden akselin on toimitettava erilaisia säätö- ja ohjausjärjestelmiä, jotka tarvitsevat eri resoluutioita. Myös kahden SSI-rajapinnan väliset syklirajat voivat poiketa. Kaksi SSI-arvoa tarjoaa vaaditut signaalit tai turvaenkooderin absoluuttisen arvon turvallisuuteen sekä korkean vaatimustason sovelluksiin, jotka voidaan ohjata valvontayksiköihin jatkokäsittelyyn ohjausta ja säätöä varten. Koska monikierrososa on myös redundanttinen, SSI- ja inkrementaali-signaalien yhdistelmällä seurantamonitori vertaa SSI ja inkrementaalisignaalin eroa käynnistyessä ja pystyy näin määrittämään luotettavan ja sopivan kokoonpanon heti laitostekniikan aktivoinnin jälkeen.

Enkooderia toimitetaan joko kiinteä- tai holkkiakseli (blind shaft) kiinnitteisenä versiona halkaisijalta 12 mm asti. Saatavilla on standardisoituja laippoja, kuten servo- tai puristuslaippa, kuten myös tuumakokoja omille markkinoilleen.