

Pressrelease - Virvelströmmar - kontrollerade magnetiskt

MICRO-EPSILON har lett utvecklingen av **mätsensorer** för **position/avstånd** i mer än 30 år och har därmed blivit en av världens ledande aktörer inom detta område. Sensorer från MICRO-EPSILON utför mätningar av positioner, avstånd och dimensioner med hjälp av beröringsfria såväl som kontakttekniker. Teknikerna bygger bland annat på induktiva, kapacitiva, eddy-current samt laseroptiska mätprinciper.

Micro-Epsilon är en välkänd specialist på lägesgivare som bygger på virvelströmsteknik. Detta kunnande har nu mynnat ut i en helt ny sensor som man kallar mainSENSOR. Standardmodellen, *MDS-40M30*, har ett mätområde om 40 mm och är kapslad i en cylindrisk rostfri M30-gänga. OEM-alternativet, *MDS-40MK*, med 40 mm mätområde är kapslad i ett rektangulärt plasthölje. De stora fördelarna med den nya mainSENSOR är att sensorns dimensioner är små i förhållande till dess mätområde samt att den erbjuder mycket bra pris/prestanda.

Givarna erbjuder en kombination av snabba och mycket noggranna mätningar. De har även en hög temperaturstabilitet. Själva mätningen sker mot en liten permanentmagnet som placeras på mätobjektet. Som utsignal kan både spänning och ström fås.

Till skillnad från många andra liknande givare så bygger denna inte på Halleffekten. Den bygger istället på en helt ny, av Micro-Epsilon, patenterad teknik. Tekniken är baserad på ett linjärt samband mellan positionen av magneten och utsignalen. Givaren framställs helt och hållet av Micro-Epsilon och innehåller inga halvledarkretsar. Tekniken erbjuder nya möjligheter där andra typer av givare idag används. Detta är definitivt en givare i många framtida OEM-applikationer.

Mer information kan fås hos den svenska generalagenten **Sensotest AB**, www.sensotest.se men även på www.micro-epsilon.com .

Med vänliga hälsningar

Anders Mejlvang

Sensotest AB

