

Pressrelease - Lägesgivare med blå laser

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 presenterar nu en trianguleringsgivare som är baserad på en blå laser istället för den traditionella röda. I flera applikationer är en givare utrustad med den blåa lasern överlägsen standardgivaren som använder en röd laserdiod.

Vid mätning mot glödgd metall och organiska material, såsom trä, skinn, livsmedel o dyl, så har den blåa laserns våglängdsområde stora fördelar. En givare med röd laser störs t ex ut av våglängderna som genereras av en rödglödgd metall, med blå laser sker denna mätning helt problemfritt. Till skillnad från den röda lasern så penetrerar inte heller det blåa laserljuset mätobjektet på samma sätt, detta är en stor fördel då mätningen sker mot organiska material. Mätning mot transparenta och semitransparenta mätobjekt ger även detta stabila resultat.

Designen av trianguleringsgivaren med blå laser är en helt ny utveckling. Givaren är utrustad med nya högkvalitativa linser, ny intelligent kontroll för lasern och nya utvärderingsalgoritmer. Trianguleringsgivare med blå laser illustrerar den pågående vidareutvecklingen kring väletablerade, och mer eller mindre standardiserade, mättekniker.

En av de nya givarmodellerna med blå laser är optoNCDT1700BL. Detta är den nya tekniken implementerad i en högkvalitativ och välkänd modell av lasergivare, nämligen modell optoNCDT1700. Beroende på mätobjekt och mätområde så kan nu passande givarmodell väljas, modell med blå eller röd laser. En stor mängd olika mätområden i intervallet från 20 upp till 1 000 mm finns tillgängliga för båda typer.

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



optoNCDT1700BL.jpg