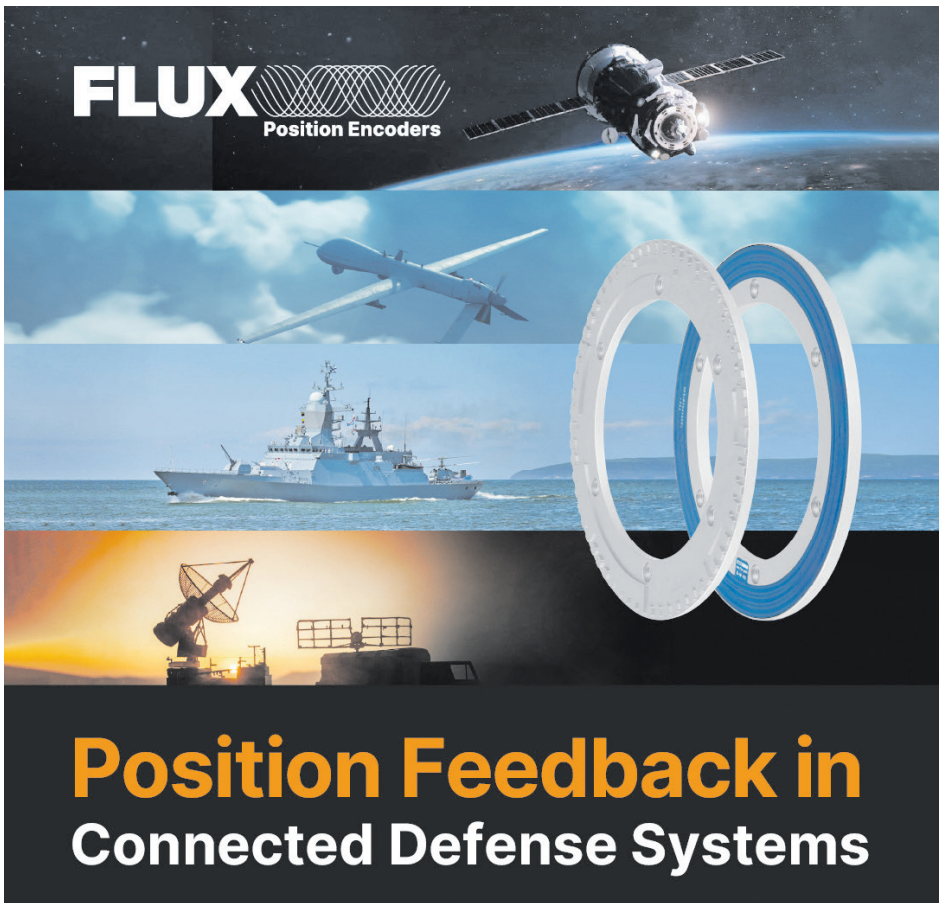
FRAMTIDENS INDUSTRI

Precisionsgivare för krävande miljöer – från försvar till rymdteknik





Med avancerad sensorteknik, hög precision och tålighet mot extrema temperaturer, tryck och stötar vill East Coast Automation möta växande krav på tillförlitlig positionsåterkoppling. På Skydd- och totalförsvarsmässan i Älvsjö den 20–22 oktober visar företaget lösningar för applikationer där precision och driftsäkerhet är avgörande.

Bakom moderna försvars- och säkerhetssystem finns avancerad teknik som måste fungera med hög precision även under mycket krävande förhållanden. Radar, stabiliserade sensorsystem och fjärrstyrda vapensystem är exempel på applikationer där tillförlitlig information om position och rörelse är avgörande för att systemen ska kunna arbeta korrekt.

Det är inom detta område som East Coast Automation har byggt upp sin specialistkompetens. Företaget grundades 2023, men erfarenheten i branschen sträcker sig betydligt längre tillbaka. Med över 30 års erfarenhet av applikationer inom positioneringsfeedback och givarsystem erbjuder bolaget tekniska lösningar för automationsindustrin i Skandinavien.

– Vår utgångspunkt är att lyssna på kundernas behov och hitta rätt tekniska lösning för varje applikation. Kraven varierar mellan olika branscher, och det gäller att förstå både förutsättningarna och miljön där tekniken ska användas.

Precision även under extrema förhållanden

En central del av erbjudandet är robusta givare som kombinerar hög upplösning med tålighet mot extrema miljöer. Beroende på modell kan tekniken hantera temperatur tåligheten -40 grader till +105 grader med extremare temperaturer på förfrågan. Upplösningen kan nå upp till 25 bitar.

Egenskaperna gör tekniken relevant för flera avancerade användningsområden, från industriell automation till marina applikationer och försvarsrelaterade system. I undervattensmiljöer kan exempelvis trycktålighet vara avgörande, medan andra tillämpningar ställer höga krav på vibrationsresistens, temperaturtålighet och noggrann positionsbestämning.

Redundans för ökad driftsäkerhet

En av de senaste produktnyheterna är en redundant givare från den österrikiska tillverkaren Flux GmbH. Nya IND-ROT-G, våran redundanta absolutgivare har två helt oberoende avkännings- och elektroniksystem i ett och samma hölje vilket innebär en dubblerad säkerhet för applikationen. IND-ROT-G finns i fyra storlekar med ytterdiametrar från Ø55 mm till Ø96 mm och ger äkta absolut positionsåterkoppling med en upplösning på upp till 21 bit, dryga 2-miljoner absoluta positioner på ett varv.

Det är en egenskap som kan vara särskilt betydelsefull i system där ett mätfel eller avbrott får stora konsekvenser. Förutom försvarsindustrin kan tekniken vara aktuell inom exempelvis medicinteknik, undervattensfarkoster och satelliter, där kraven på tillförlitlig återkoppling ofta är höga.

I moderna försvarssystem kopplas sensorer och plattformar samman över land, till sjöss, i luften och i rymden. Även när information om mål och position kommer från externa sensorer måste de mekaniska systemen kunna rikta in sig exakt. Givarnas prestanda påverkar därmed bland annat riktprecision, följning av rörliga mål och stabiliteten i olika sensorsystem.

Teknisk kompetens nära kunden

East Coast Automation har sitt säte i Stockholm och delar kontorsmiljö med East Coast Electric AB och Elektronord AB. Genom samarbetet och sin specialisering på givarteknik arbetar företaget med att matcha kundernas automationsbehov med komponenter och lösningar från etablerade tillverkare.

Den 20–22 oktober finns East Coast Automation på Skydd- och totalförsvarsmässan i Älvsjö, där företaget ställer ut tillsammans med East Coast Electric AB i monter A13:03. Mässan blir ett tillfälle att presentera tekniken och diskutera hur avancerad positionsåterkoppling kan bidra till ökad precision och driftsäkerhet i krävande applikationer.

FAKTA

East Coast Automation grundades 2023 och erbjuder tekniska lösningar för automationsindustrin i Skandinavien, med särskilt fokus på positioneringsfeedback och givarsystem. Sortimentet omfattar givare med upp till 25 bitars upplösning, konstruerade för krävande miljöer med temperatur tåligheten -40 grader till +105 grader med extremare temperaturer på förfrågan.

Möt företaget på Skydd och Totalförsvarsmässan i Älvsjö den 20–22 oktober, monter A13:03, tillsammans med East Coast Electric AB.

EAST COAST AUTOMATION

Läs mer på ecautomation.se