

ENCODER MODULARE AMM20, PIÙ PICCOLO DI UNA MONETINA DA 5 CENT

AMM20 è un **encoder modulare frameless** disponibile sia in versione incrementale che assoluta caratterizzato da **dimensioni e peso ridottissimi**, facile da integrare, per esempio, in motori e sistemi robotici.

Il diametro del PCB è di soli 20 mm, pertanto inferiore a quello di una monetina da 5 centesimi! Lo spessore invece non supera i 6 mm.

Il magnete, da installare sul rotore, può essere fornito sciolto e poi montato a cura del cliente secondo le necessità della specifica applicazione oppure già fissato su un portamagnete con foro per albero da 6 mm. Il range della temperatura operativa è compreso tra -40°C e +85°C.

Grazie all'integrazione della tecnologia magnetica, AMM20 lavora senza contatto ed è privo di cuscinetti e parti meccaniche in movimento; non patisce quindi vibrazioni, shock, stress meccanici e usura, eliminando virtualmente i fermi macchina e la manutenzione.

Come detto, AMM20 è disponibile sia con interfaccia incrementale che assoluta.

La versione incrementale restituisce segnali ABO /ABO in quadratura di livello Line Driver / RS-422 con una risoluzione di 20.000 PPR.

Nella versione assoluta l'interfaccia è SSI e la risoluzione arriva fino a 18 bit (262.144 cpr).

AMM20 ha una tensione di alimentazione di +5Vdc, ma sarà prossimamente disponibile il modello AMM24 che aggiungerà la possibilità di avere anche l'alimentazione +10Vdc +30Vdc e quindi il livello delle uscite di tipo Push-Pull / HTL, mantenendo identiche tutte le altre caratteristiche di AMM20.

Grazie alle dimensioni miniaturizzate e al design frameless, **AMM20 si presta all'integrazione diretta in una varietà di sistemi di automazione industriale**, in particolare dove siano richieste dimensioni esigue e peso trascurabile,

per esempio *motori DC brushless e motori passo-passo, robot industriali e robotica in genere, applicazioni pick & place e manipolatori, gimbal, droni, telecamere di sorveglianza, industria dei semiconduttori, stampanti, strumenti di misura e apparecchiature elettromedicali e di laboratorio, e apparecchiature OEM.*

