

4 encoder technologieën vergelijken

Op welke eigenschappen moet je letten bij jouw technologiekeuze? Met het onderstaande overzicht vergelijk je capacitieve, optische, inductieve en magnetische (MR) encoders.

	Capacitieve encoders	Optische encoders	Inductieve encoders	Magnetische (MR) encoders
Resolutie	+	++	∅	∅
Herhaalnauwkeurigheid	+	++	∅	∅
Vormfactor	+	+	+	∅
Thermische drift	-	-	++	∅
Installatiegemak	++	∅	--	∅
Bestand tegen trillingen	++	∅	∅	∅
Bestand tegen stof, olie en licht	++	--	++	++
Bestand tegen vocht/condensatie	-	-	+	+
Bestand tegen magnetisme	++	++	∅	--
Temperatuurgevoelig vacuümcompatiliteit	+	++	∅	-
Kabelvrije leeskop ¹	++	-	-	-

¹ alleen van toepassing op FREEe- en μFREE-encoders, zie [whitpaper](#) over capacitieve lineaire encoders (pagina 9)