

Camera en Har-VideoBox 60

IP-camera's eenvoudig aansluiten op glasvezel

Bewaking is één van de vele applicaties waarbij camera's ingezet worden. Het is echter wel de toepassing waarbij het videosignaal veelal over een grote afstand getransporteerd moet worden waarbij de beeldkwaliteit niet achteruit mag gaan. Camera's met een Ethernet-aansluiting die via een IP-protocol op een glasvezel aangesloten worden, zijn dan heel erg handig. Harting heeft daarvoor een slimme oplossing bedacht.



Figuur 1. Snel een IP-camera aansluiten op een glasvezelnetwerk kan met de Har-VideoBox 60.

Camera's die zonder problemen op een Ethernet-netwerk aangesloten kunnen worden, zijn in vele uitvoeringen leverbaar, maar bijna allemaal zijn ze niet voorzien van een aansluiting voor glasvezel. Er moet dus altijd een converter ingezet worden die voor de omzetting zorg draagt. Om nu eenvoudig en snel IP-camera's aan te sluiten op glasvezelbekabeling, heeft Harting een compacte glasvezel converter box ontwikkeld namelijk de Har-VideoBox 60. Deze is bedoeld voor elke denkbare videotoeepassingen en kan dan ook door de compacte bouwvorm en het feit dat hij redelijk waterdicht is uitgevoerd buiten worden toegepast in elk type cameramast. Zoals op de foto in figuur 1 te zien is, gaat het om een kastje van 240 x 80 x 60 mm waarin naast de elektronica voor de omzetter ook de voeding is ondergebracht. Zelfs de camera kan hiermee gevoed worden waardoor de hoeveelheid kastjes dat gemonteerd moet worden minimaal is.

De Har-VideoBox 60 wordt met behulp van PushPull-connectoren aangesloten. Met deze connectoren kan de glasvezelspecialist alles snel en doeltreffend voorbereiden. Toepassing van de Har-VideoBox in combinatie met de PushPull-connectoren, zorgt voor een minimale installatietijd. Daarbij komt dat het aansluiten gewoonweg niet meer verkeerd kan gaan.

De nieuwe Harting PushPull signaalconnectoren (figuur 2) komen tegemoet aan de eisen vanuit de industrie voor een betrouwbare, consistente overdracht van energie, signalen en data in elk vermogensbereik. De PushPull signaalconnectoren zijn voorzien van maximaal 10 contacten voor het doorgeven van signalen en voedingsstromen tot een stroomsterkte van 5 A en geschikt voor aders met een dikte tot 0,75 mm². Om immuniteit voor elektromagnetische interferentie te waarborgen, zijn de contacten volledig afgeschermd zoals bij RJ45 dataconnectoren. Het is mogelijk om afgeschermd kabel aan te sluiten. De connectoren zijn voorzien van PushPull vergrendeling voor een betrouwbare en intuïtieve aansluiting. Een perfecte vergrendeling wordt aangegeven met een hoorbaar signaal (een klik).

Om een snelle en foutloze montage te garanderen, maakt Harting gebruik van de volgende PushPull connectoren: De Push Pull RJ45 10G, twee maal een PushPull Power en een maal de PushPull LC Duplex.

De Har-VideoBox 60 is verkrijgbaar met twee type connectorsets. Type 1 betreft alleen de losse connector, type 2, de connectoren met voorgemonteerde kabel.

De Har-VIDEOBOX 60 is compleet IP65 beschermd en hierdoor toe te passen in natte, vervuilde en industriële omgevingen. Als de Har-VIDEOBOX 60 wordt uitgerust met IP67-PushPull connectoren biedt deze maximale connectiviteit en is toe te passen voor elke IP-camera.

Samengevat

De Har-VIDEOBOX 60 maakt het mogelijk snel een IP-camera in te zetten door middel van een Fiber Optic / RJ45 conversiefunctie. Door de ultracompacte afmetingen past de

HarVIDEOBOX 60 zonder problemen in een kantelmast. De behuizing is compleet IP65 beschermd en is hierdoor toe te passen in natte, vervuilde en industriële omgevingen en biedt maximale connectiviteit en is toe te passen voor elk type IP-camera.

Voor meer informatie zie www.etotaal.nl/achtergrond.
Artikel "Camera en Har-VideoBox 60".



Figuur 2. Een overzicht van de PushPull connectoren.

Moment gereedschap set vereenvoudigt assembleren

Het gebruik van de axiale schroef-verbindingstechniek zoals die te vinden is op veel connectoren van Harting maakt aansluiting van fijndradige aders mogelijk. Hiermee heeft Harting haar leveringsprogramma aangevuld met de ontwikkeling van wat blijkt, een van het meest populaire veld schroef-verbindingstechnieken. Er is geen speciaal gereedschap vereist.

Assemblage vereist slechts de op de juiste manier gestripte adereinden en een inbus-sleutel, bij voorkeur met instelbaar draaimoment. Zij die eerder onzeker waren over

de tool die gebruikt dient te worden tijdens de montage, kan nu gebruikmaken van een tool uit de nieuwe Han Torque Tool Set serie.

Met drie nieuwe koppelsets en een nieuwe schroevendraaierset, biedt Harting nu een keuze uit gereedschap afgestemd op het Han-assortiment. De sets voor hoge-stroom axiale contacten en vermogenscontacten voorzien van variabel verstelbare momentschroevendraaiers, werken in het koppelbereik van 5-14 Nm en 1-5 Nm.

Dit betekent dat producten zoals de Han 200A Axiale of Han 40A Axial gemakkelijk en veilig kunnen worden geïnstalleerd. De installatie is net zo eenvoudig als het aanpassen en toepassen van het aandraaimoment behorende bij de juiste draaddikte.

Naast de variabele schroevendraaiers, biedt Harting twee vooraf ingestelde aandraaimomentschroevendraaiers in één set met een vaste waarde van het koppel van 0,5 Nm en 1,2 Nm, die geschikt zijn voor schroefcontacten en bevestigingsschroeven. De schroevendraaiersets zijn optimaal ontworpen voor gebruik in combinatie met de HAN-connectoren.

