MISURA DELL'UMIDITÀ NEL CARTONE ONDULATO

Il controllo dell'umidità nel cartone è un'importante considerazione per le industrie di produzione di cartoni ondulati. Rendendo uguali i livelli di umidità, si può infatti ottenere una migliore produzione e profitto. Mediante l'installazione del Trasmettitore di umidità sul corrugatore, un produttore può continuamente e direttamente monitorare il contenuto di umidità e quindi fare regolazioni manuali o automatiche.

POSIZIONAMENTO del SENSORE

Il trasmettitore può misurare l'umidità in "*liner, medium or face*" locations.

Il trasmettitore deve essere montato a circa 25 cm dal cartone e dovrebbe essere perpendicolare o leggermente angolato rispetto al cartone.

Il Trasmettitore è talvolta localizzato vicino a un preriscaldatore o in altre posizioni molto calde in cui avviene la piegatura. Questo è spesso il caso in cui più sensori sono utilizzati in schemi di controllo dell'ordito. In questo caso, il trasmettitore è spesso inserito in una scatola isolata con attaccato un sistema di raffreddamento vortex.

Se l'ambiente è pieno di vapore, è importante utilizzare l'accessorio che consente di erogare un piccolo flusso di aria esente da olio per prevenire l'appannamento della finestra del sensore.

PRECISIONE DELLA LETTURA

La misura dell'umidità nell'industria del cartone ondulato è un'applicazione ben documentata e compresa. La calibrazione è semplice e può essere effettuata anche prima della spedizione direttamente nella fabbrica del costruttore.

L'accuratezza tipica è di +/- 0,2 % di umidità.

La lunghezza d'onda di misura, l'algoritmo e i parametri del sensore sono predisposti in fabbrica.

La calibrazione è semplice ed è stabilmente memorizzata. Dopo un'eventuale interruzione di rete il sensore si riaccende automaticamente e non sono necessari interventi dell'operatore sulla calibrazione stessa.

L'uscita analogica tipica è 0 - 10 % di umidità. Il campo di uscita analogica può essere facilmente regolato in funzione delle esigenze dei PLC o dei sistemi di controllo.

Sono disponibili inoltre interfacce "plug in": Ethernet TCP/IP, DeviceNet, Can Bus, Modbus.

Software Win 95/WIN3.x (e superiori) per 1-32 sensori
WindowOPC-DDE Server

I NIR-M5 sono garantiti per 24 mesi per tutte le parti e il lavoro.