

Riparazione sonda livello acqua SCHAUDT su Hymer MLT-580

Da un po' di tempo l'indicatore livello acqua aveva incominciato a lampeggiare invece di dare un'indicazione fissa sulla scala di LED. Inizialmente pensavo alla sonda livello sporca o incrostata di calcare.

La sonda SCHAUDT consiste in una testa-tappo filettato dal quale fuoriescono 5 bacchette inox che segnalano i livelli 25%, 50%, 75% e 100%. Dal tappo parte un cavo con un connettore con un contatto per ogni bacchetta. Ho smontato, pulito le bacchette e rimontato ma senza risultato.

Per smontare la sonda bisogna aprire il tappo della pompa acqua sul serbatoio, sfilare la pompa immersa, e da questa apertura si riesce a raggiungere la ghiera interna al serbatoio che fissa la sonda.

Ho quindi smontato nuovamente la sonda e controllato con il tester la continuità tra ogni bacchetta e il rispettivo contatto sul connettore e mi sono così accorto che la bacchetta del 75% era interrotta.

La testa della sonda, dove i fili elettrici sono connessi alle bacchette, è completamente resinata con della resina azzurra molto dura. Ho quindi fresato la resina sulla verticale della bacchetta incriminata, piano piano fino a vedere la sommità della bacchetta. Questa è inserita a pressione in un terminale d'ottone su cui è fissato il filo. Però il terminale non aveva più continuità sulla sonda. Con un bulino appuntito ho bulinato sul terminale d'ottone, tutto attorno, e in questo modo si è tornato a premere bene sulla bacchetta e ripristinato il contatto. Poi, sopra ci ho messo una goccia di stagno, anche se forse superflua perché non attacca sull'inossidabile.

Chiuso il foro nella resina con un po' di silicone nero (non avevo di meglio) e rimontato il tutto e problema risolto.



