

TRASMETTITORI DI PRESSIONE APPROVATI DNV GL



DNV GL (Det Norske Veritas Germanischer Lloyd) è il leader del settore nell'accreditamento marittimo ed è accettato come idoneo anche nelle aree più remote del globo. Con sede a Høvik, Norvegia, è stato creato nel 2013 dalla fusione di due organizzazioni leader nel settore: Det Norske Veritas (Norvegia) e Germanischer Lloyd

(Germania). Oltre a fornire valutazioni tecniche, certificazioni, gestione del rischio e sviluppo software, DNV GL investe molto anche nella ricerca.

A causa delle mutevoli normative nel settore marittimo e navale, sta diventando sempre più importante che i componenti e le apparecchiature utilizzati siano testati e certificati come idonei per questo tipo di impieghi. Rilevando questa necessità ESI ha lavorato per rendere disponibile una gamma di sensori che misurano il vuoto o pressioni positive fino a 5000 bar e che soddisfano la maggior parte delle esigenze nell'ambiente di lavoro marino e navale. L'approvazione DNV GL conferma che i sensori di pressione ESI adatti allo scopo e soddisfano i criteri ambientali e prestazionali richiesti durante il processo di approvazione, che include un rigoroso programma di prove per verificare la durata e la robustezza dei prodotti.

I sensori di pressione approvati DNV GL offrono vantaggi e applicazioni per navi, chiatte, piattaforme petrolifere offshore e desalinizzazione. Un'attrezzatura certificata può ridurre il rischio di incidenti gravi e garantisce che i guasti non saranno dovuti a una cattiva progettazione dei dispositivi. Certificazioni appropriate sono spesso un requisito richiesto delle compagnie assicurative e da alcune aree che in loro assenza possono limitare il movimento delle navi.

Esistono vari livelli di omologazione marittima che vanno da quelli base per l'uso in cabine e spazi di stivaggio, passando per la sala macchine e le sentine, fino ai montaggi sul ponte. DNV GL definisce apposite classi di ubicazione ed è importante che l'apparecchiatura utilizzata sia idonea e certificata per l'uso in queste aree che richiedono specifici requisiti in relazione a temperatura, umidità, vibrazioni, EMC e altre caratteristiche. Le classi di ubicazione sono riportate sul certificato, ma è possibile avere ulteriori informazioni direttamente da DNV GL. ESI ha puntato al massimo livello in ogni classe in modo che i prodotti possano essere utilizzati nella più ampia gamma di applicazioni di bordo.



La gamma comprende trasmettitori di pressione per l'uso su motori marini, serbatoi di stoccaggio e carburante, impianti di gestione delle acque reflue e di controllo del riscaldamento, raffreddamento e dei ballast. In caso di applicazioni su petroliere e navi per il trasporto di metano e GPL sono disponibili versioni a sicurezza intrinseca approvate ATEX e IECEx, mentre per la misurazione del livello dei liquidi sono disponibili versioni sommergibili.



Naturalmente, la tecnologia dei sensori SoS (Silicon-on-Sapphire) è molto presente nella gamma perché garantisce un'elevata precisione, praticamente nessuna isteresi e una stabilità imbattibile: SoS è il sensore perfetto per ambienti difficili che richiedono prestazioni ottimali.