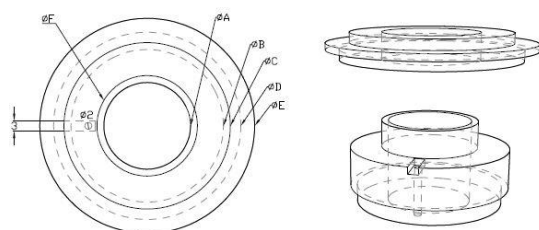


DRACO

Sistema di monitoraggio e alert automatico IOT della variazione della coppia di serraggio dei fissaggi strutturali per cedimento a fatica dell'ancorante chimico che blocca le barre filettate



DATI TECNICI



Materiale: ACCIAIO AISI 304

Strain gauge: resistenza $1000\Omega \pm 1.00\%$

Sensibilità di rilevazione di variazione nella coppia di serraggio: 1Nm

Ø	A	B	C	D	E	F
20	21	37	41	47	55	25
24	25	44	48	54	62	29
27	28	50	54	60	68	32
30	31	56	60	66	74	35
33	34	60	64	70	78	38
36	37	66	70	76	84	41

Scheda di raccolta e trasmissione dati

- Convertitore ADC a 24 bit con due canali differenziali in ingresso;
- Sensore di temperatura interna del dispositivo in gradi centigradi;
- Alimentazione a batteria litio primaria (3.6 V 19 Ah);
- Equalizzatore di pressione;
- Contenitore IP65 dimensioni 230 x 120 x 105 mm.

Campionamento e trasmissione

Dati trasmessi tramite Sigfox® alla piattaforma Databoom®: tipo dispositivo, tensione batteria, temperatura interna, valori rilevati. (Tecnologia Wireless UNB a 200kHz ogni 15/30 minuti)

- Larghezza messaggio: 100 Hz.
- Velocità di trasmissione: 100-600 Bit/s.
- Valore di soglia alert personalizzabile.
- Alert in 6-12 s dalla rilevazione di anomalia.

Certificazioni radio RED e CE EN 301 489 EN300 220 EN 62479, EN 60950

Vantaggi

- Verifica periodica e costante delle coppie di serraggio dei fissaggi strutturali;
- Informazioni accurate in tempi minimi con rapidi interventi correttivi;
- Facilità d'installazione e sostituzione della componente hardware;
- Interfaccia personalizzabile, intuitiva e di facile fruizione;
- Riduzione significativa dei costi di controllo, manutenzione e dell'intervento umano;
- Sistema di comunicazione radio Ultra Narrow Band a basso consumo;
- Comunicazione sicura garantita dall'oggetto alla rete e all'interfaccia cliente;
- Alert personalizzabili.

