

Nobel Alpha Load Beam



Beskrivelse

Alpha Beam er en differensialbøyende stråletransduser med lav kapasitet designet for bruk i et bredt spekter av medisinske, industrielle og testingsapplikasjoner. Dens unike egenskaper er en kombinasjon av suveren nøyaktighet og ytelse i en pakke som er svært godt forseglet mot fuktighet og løsemidler. Alpha Beams oppfyller både OIML krav til nøyaktighet og IP67 krav til fuktbeskyttelse. Nominelle kraftkapasiteter varierer fra omtrent 5,5 til 112 pund (25 til 500 Newton). Innenfor kapasitetsområdet måler Alpha Beams kraften toveis, og produserer et utgangs-mV/V-signal direkte proporsjonalt med kraften som påføres. Hjertet i den patenterte Alpha Beam er den BLH-utviklede SR-4®, foliestrain gage. Strain Gages er elektrisk koblet for å danne en balansert Wheatstone Bridge.

Kompensasjonsmotstander opprettholder nøyaktigheten til broen over et bredt temperaturområde. Det målede elementet i bjelkemetallbelgen er miljømessig forseglet mot alle ugunstige forhold, inkludert vannnedsenkning. Alpha Load Beams er godkjent av Factory Mutual Research (FM) og Canadian Standards Association (CSA) for bruk i klasse I, II og III, divisjon 1 og 2 farlige områder. De er også OIML-testet og godkjent i samsvar med paragraf 8.1 i den europeiske standarden for metrologiske aspekter av ikke-automatisk veieinstrument EN 45501:1992 og ved anvendelse av OIML International Recommendation R 60 (Edition 1991).

Egenskaper

- Kapasitetsområde: 5,5, 11, 22, 34, 56 og 112 lb (25, 50, 100, 150, 250, 500 kN)
- Presisjonsnøyaktighet og repeterbarhet
- Miljøforseglet for nedvaskingsapplikasjoner
- Rask
- enkel montering med 2 bolter
- FM
- CSA og OIML godkjent
- OIML-sertifisering for kapasiteter på 11 til 112 pund



English Description

Description

The Alpha Beam is a low capacity differential bending beam transducer designed for use in a wide range of medical, industrial, and testing applications. Its unique features are a combination of superb accuracy and performance in a package that is very well sealed against moisture and solvents. Alpha Beams meet both OIML requirements for accuracy and IP67 requirements for moisture protection. Rated force capacities range from approximately 5.5 to 112 pounds (25 to 500 Newtons). Within capacity range, Alpha Beams measure force bidirectionally, producing an output mV/V signal directly proportional to the force applied. The heart of the patented Alpha Beam is the BLH developed SR-4®, foil strain gage. Strain Gages are electrically connected to form a balanced Wheatstone Bridge.

Compensation resistors maintain the accuracy of the bridge over a wide range of temperatures. The gaged element within the beam metal bellows is environmentally sealed against all adverse conditions, including water immersion. Alpha Load Beams are approved by Factory Mutual Research (FM) and the Canadian Standards Association (CSA) for use in Class I, II, and III, Division 1 and 2 hazardous locations. They also are OIML tested and approved in accordance with paragraph 8.1 of the European Standard on Metrological aspects of nonautomatic weighing instrument EN 45501:1992 and by application of the OIML International Recommendation R 60 (Edition 1991).

Features

- Capacity range: 5.5, 11, 22, 34, 56, and 112 lb (25, 50, 100, 150, 250, 500 kN)
- Precision accuracy and repeatability
- Environmentally sealed for washdown applications
- Fast
- easy 2 bolt installation
- FM
- CSA and OIML approved
- OIML certification for 11 to 112 pound capacities

Category: [Veieceller](#), [Vishay Nobel](#)

Lager status / Stock Status: instock