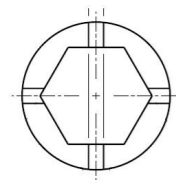
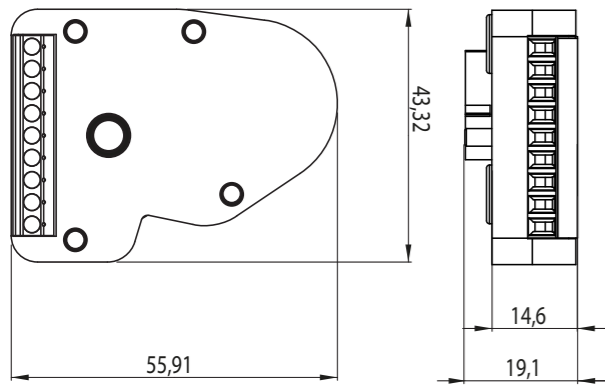
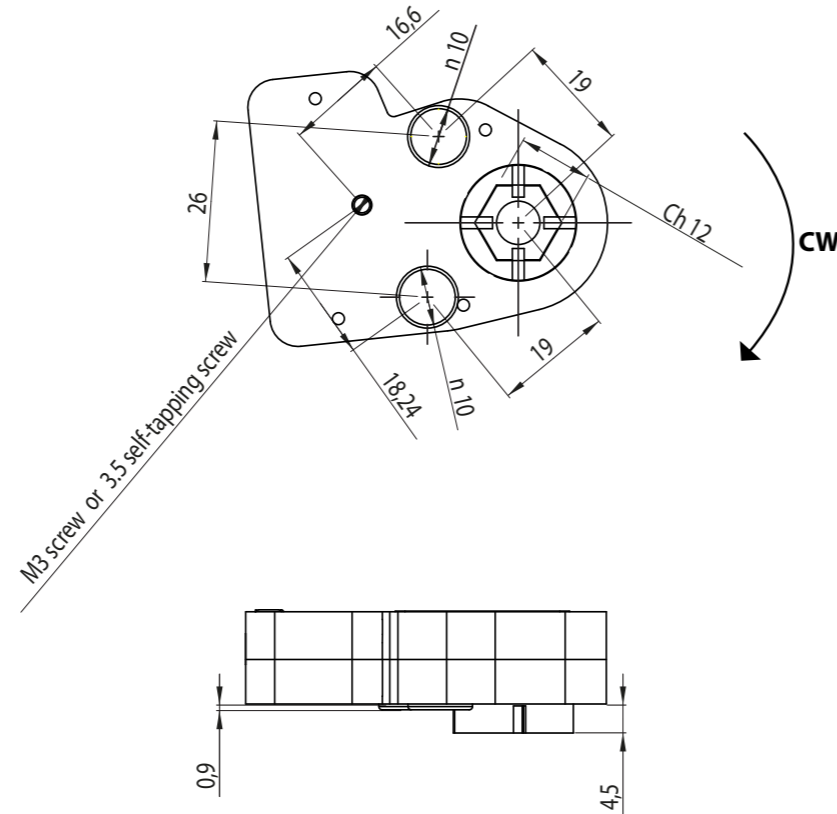


Dimensioni di Ingombro Overall Dimensions



Anello di trasferimento moto
Motion transferring ring



Technical Specifications UL

Category	= NKCR / NKCR7
Electrical Rating	= 12÷48 VAC/DC 50mA max
Wire size range	= 30-16 AWG stranded or solid
Conductors	= Copper (CU) 60/75°C
Terminal tightening torque	= 2.50 lb.in (0.28Nm)
Marking	=

These devices shall be supplied by a secondary circuit where power is limited by a transformer, rectifier, voltage divider, or similar device that derives power from a primary circuit, and where the short-circuit limit between conductors of the secondary circuit or between conductors and ground is 500 VA or less. The short-circuit volt ampere limit is the product of the open circuit voltage and the short circuit ampere

Caractéristiques technique UL

Catégorie	= NKCR / NCKR7
Ratings électriques	= 12÷48 VAC/DC 50mA max
Section des conducteurs	= 30-16 AWG souples ou rigides
Conducteurs	= Cuivre (CU) 60/75°C
Couple de torsion	= 2.50lb.in (0.28Nm)
Marquage	=

Ces appareils doivent être alimentés par un circuit secondaire où le pouvoir est limité par un transformateur, redresseur, diviseur de tension, ou un dispositif similaire alimenté à partir d'un circuit primaire, et où la limite du court-circuit entre les conducteurs du circuit secondaire ou entre les conducteurs et la terre est de 500 VA ou moins. La limite volts ampères du court-circuit est le produit de la tension en circuit ouvert et l'ampère de court-circuit.

Italiano

Istruzioni d'uso e manutenzione

Yankee 1 è un sensore di posizione elettronico che si interfaccia con elementi in rotazione in grado di restituire un segnale in funzione della posizione angolare. Ogni posizionamento dell'albero è associato ad un segnale analogico che a seconda del modello può essere in tensione o in corrente o in PWM.

Installazione

Inserire l'albero esagonale nella bussola di uscita prescelta (assicurarsi che l'uscita sia quella del rapporto di riduzione corretto), procedere al fissaggio per mezzo della vite.

Se il sensore Yankee 1 deve essere montato sul pacco camme, montare l'anello di trasferimento moto sull'albero esagonale, prestando estrema attenzione nel far coincidere le cave dei due elementi. L'anello deve entrare completamente nella propria sede, non deve essere più alto dell'albero esagonale. Una volta svolta questa operazione posizionare il sensore sopra il pacco camme, in modo che le alette del pacco camme entrino nelle cave dell'anello di trasferimento del moto, procedere al fissaggio mediante la vite M3 fornita.

Cablaggio

Per il cablaggio seguire lo schema dei "Collegamenti Morsetti".

Azzeramento

Dopo aver fermato il rotore nella posizione di ZERO, rimuovere il coperchio del finecorsa a giri e cortocircuitare il morsetto 7 (GND) con il morsetto 3 (Zero). Rilasciando il contatto entro i 2 secondi, il segnale in uscita si posizionerà sullo zero di scala (0V o 4mA o 0%).

Mantenendo chiuso il contatto per più di 2 secondi si incrementa l'offset con step di 200mV o 0,32mA o 2% al secondo, fino ad arrivare a 5V o 12mA o 50%, continuando si torna a zero (0V o 4mA o 0%) e si ripete il ciclo.

Attenzione: le operazioni di azzeramento vanno condotte a dispositivo alimentato e rotore fermo in posizione.

Utilizzo

Yankee 1 una volta fissato in posizione è pronto per essere cablatto.

Verificare che ci sia segnale in uscita sulla vostra apparecchiatura facendo girare l'albero conduttore.

Yankee 1 a questo punto è pronto per restituire il segnale del posizionamento angolare del rotore.

Manutenzione

Yankee 1 non necessita di manutenzione periodica, operare normali operazioni di controllo. Periodicamente è bene controllare che i fissaggi siano stabili e che il cavo sia in perfetto stato. Controllare che l'involucro non abbia subito colpi violenti o danneggiamenti, nel caso smontare e sostituire il pezzo.

Non tentare in alcun modo di aprirlo, per cercare di ripararlo: smontandolo si andranno ad alterare le geometrie di posizionamento di componenti critici, perdendo inesorabilmente le caratteristiche di precisione e affidabilità.

Non operare fori o scassi sull'involucro, si rischia di danneggiare la logica interna e di alterarne il grado di protezione IP.

Se viene riscontrata qualche anomalia di carattere meccanico o elettronico procedere alla sostituzione del pezzo: NON aprire il sensore per nessuna ragione: l'apertura dell'apparecchio ne compromette irrimediabilmente la funzionalità.

NON ingrassare e/o oliare l'albero e le parti in rotazione.

Rispettare le condizioni d'impiego riportate sulla documentazione tecnica allegata al prodotto.

Avvertenze

L'installazione del sensore deve essere effettuata da personale competente ed addestrato. I cablaggi elettrici devono essere effettuati a regola d'arte secondo le disposizioni vigenti.

Qualsiasi modifica ai componenti dell'apparecchio annulla la validità dei dati di targa ed identificazione dell'apparecchio e fa decadere i termini di garanzia. In caso di sostituzione di un qualsiasi componente utilizzare esclusivamente ricambi originali.

TER declina ogni responsabilità da danni derivanti dall'uso improprio dell'apparecchio o da una sua installazione non corretta.

Riferimenti Normativi

Conformità alle Direttive Comunitarie : 2004/108/CE 2006/42/CE

Conformità alle Norme: EN 60529 EN61326

Marchature:

Caratteristiche Tecniche

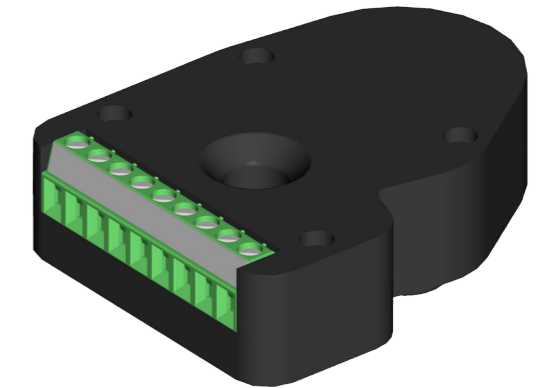
Parametro	Valore
Alimentazione	12 ÷ 48 VDC 12 ÷ 48 Vac
Assorbimento	50 mA
Uscita Analogica (una delle tre a seconda del modello)	Tensione 0÷10V Corrente 4÷20mA PWM 0÷100%
Risoluzione	12 bit
Linearità	+/- 0,5%
Max isteresi	0,1°
Impostazione azzeramento	Tramite pulsante/cavo
Direzione di incremento segnale	CW (standard) CCW (su richiesta)
Rotazione libera	360°
Grado di protezione	IP20
Temperatura di funzionamento	-40°C / +80°C
Velocità massima	800 rpm
Connessioni	Morsettiera
Capacità di serraggio morsetto	0,14 ÷ 1,5 mm ²
Coppia di serraggio morsetto	22 ÷ 25 cNm

Collegamento morsetti

Morsetto	Funzione	Valore
9	Alimentazione	VDC+: 12 ÷ 48 V Vac: 12 ÷ 48 V
8	Alimentazione	VDC-: 0 V, Vac
7	Riferimento per il segnale di uscita	GND
6	Uscita analogica (a seconda del modello)	V out 0 ÷ 10 V I out 4 ÷ 20 mA PWM out 0 ÷ 100 %
5	Non collegato	
4	Non collegato	
3	Zero	
2	Non collegato	
1	Non collegato	

PRISPA0001 rev. 04

YANKEE 1



TER TECNO ELETTRICA RAVASI S.R.L.
VIA GARIBALDI 29/31 - 23885 CALCO (LC) - ITALY
TEL. +39 039 9911011 - FAX +39 039 9910445
E-MAIL: info@terworld.com - www.terworld.com

SEDE LEGALE - REGISTERED OFFICE
VIA SAN VIGILIO 2 - 23887 OLGIATE MOLGORA (LC) - ITALY

