

L'unità Smart Position Indicator (SPI) presenta i micro-interruttori racchiusi in una custodia certificata IECEx/ATEX forniscono un'accurata e affidabile segnalazione di aperto/chiuso alla sala di controllo, per le valvole multigiro operate manualmente.

Basato su oltre 30 anni di collaudata tecnologia, il nuovo indicatore di posizione intelligente (SPI) mostra meccanicamente la posizione della valvola in campo e segnala a distanza la posizione aperta/chiusa tramite segnali digitali.

Certificato per impiego in ambiente esplosivo con presenza di gas e polvere, l'SPI contribuisce alla creazione di un ambiente lavorativo sicuro. L'unità SPI include micro-interruttori certificati Ex e oppure Ex i completi di connessioni interne integrate, eliminando quindi la necessità di una scatola di derivazione esterna.

Applicazioni

L'indicatore di posizione intelligente è progettato per impiego in impianti chimici, petrolchimici, nei settori del petrolio e del gas, centrali elettriche ed impianti di trattamento acque.

Caratteristiche

- Operazione manuale multigiro
- Flangia di uscita ISO5210 F10
- Custodia in alluminio anodizzato
- Viteria esterna in acciaio inossidabile
- Albero di ingresso trattato contro la corrosione
- Contatti di aperto/chiuso regolabili
- Maintenance free - non richiede manutenzione
- Micro-Interruttori e morsetti protetti all'interno della cassa
- Micro-interruttori utilizzati:
 - Bartec 07-1501-6520-63
 - Pepperl+Fuchs NCB2-V3-N0
 - Crouzet 831391 CBB.5.A
 - Omron D3V-161-1A5 (o equivalente)

Smart Position Indicator (SPI)

- Si monta su flange input F10 esistenti (massima accettabilità stelo Ø20 x 60 mm)
- Direttamente assemblabile su valvole a stelo saliente (massima accettabilità stelo Ø20 x 100 mm di corsa inclusa la base reggispinta)

Options

- Volantino

Specifiche ambientali

- Grado di protezione IP67 (minimo)

Certificazioni

• Ambiente esplosivo:

Nella versione provvista di micro-interruttori antideflagranti:

⊕ Ex II 2GD

Ex e d IIC T4 Gb / Ex h IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T135°C Db
IP67

Temperatura ambiente = -25 to +65 °C
(versione 1.5 A) o -25 to +40 °C (versione 5 A)

Nella versione provvista di sensori di prossimità a sicurezza intrinseca:

⊕ Ex II 2G

Ex ib IIC T4 Gb / Ex h IIC T4 Gb

Temperatura ambiente = -25 to +100 °C

• Aree non pericolose ambiente non esplosivo:

Tenuta stagna contro acqua e polvere, BS EN 60529 IP67
Temperatura ambiente = -25 to +100 °C

Keeping the World Flowing

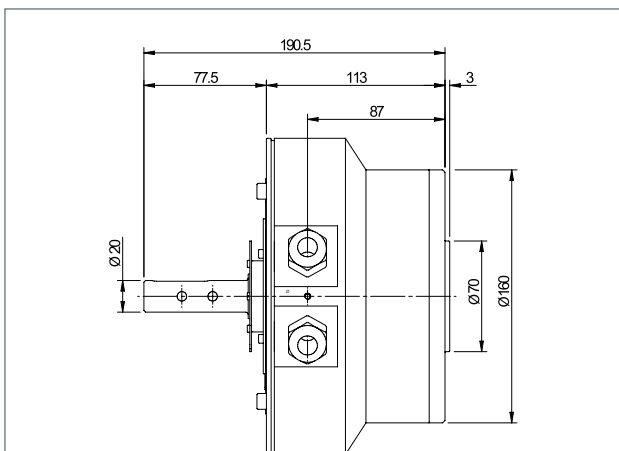
Specifiche tecniche

Modello	Ratio : 1	Numero di giri riduttore		Peso (kg)
		Min	Max	
SPI 1	34.8	4	26	6.4
SPI 2	113.3	13	87	6.4
SPI 3	368	42	284	6.6
SPI 4	1,196	137	923	6.7

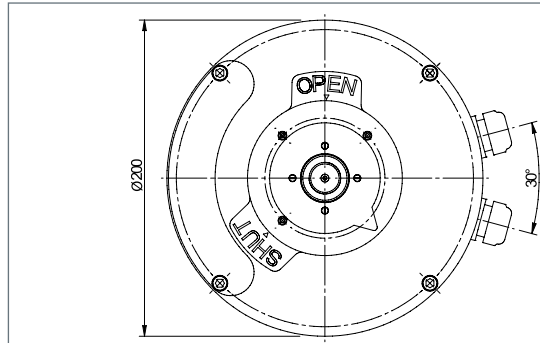
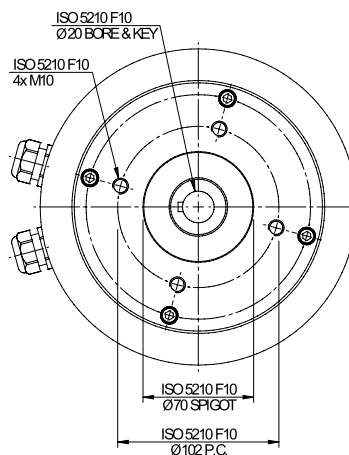
Quando viene utilizzato l'SPI, andrebbero aggiunti 18Nm alla coppia di ingresso prima di dimensionare il volantino. Aumentando il diametro del volantino di +100mm, considerando una spinta di 360N, verranno generati i 18Nm aggiuntivi necessari.

Lista materiali

Descrizione	Materiale
Viteria	Acciaio inossidabile A4
Indicatore di posizione	Acciaio inossidabile 303
Guarnizioni	NBR
Custodia	Alluminio
Ingranaggi	Acciaio al carbonio C45
Flange	Alluminio



Nota: i pressacavi sono mostrati solo a scopo illustrativo
Ingressi cavi 1/2" - 14 npt.



Rotork Gears UK
9 Brown Lane West
Holbeck, Leeds LS12 6BH
England
tel +44 (0)113 256 7922
email sales@rotorkgears.com

Rotork Gears Americas
1811 Brittmoore
Houston, Texas 77043, USA
tel +1 713 9837381
fax +1 713 8568022
email gears@rotorkgears.com

Roto Hammer Industries
Rotork Tulsa, Inc.
4433 West 49th Street, Suite D
Tulsa, OK 74107, USA
tel +1 800-477-7686
email sales@rotohammer.com

Rotork Gears BV
Nijverheidstraat 25
7581 PV Losser
P.O. Box 98, 7580 AB Losser
The Netherlands
tel +31 (0)53 - 5388677
fax +31 (0)53 - 5383939
email info@rotorkgears.nl

Rotork Gears Shanghai
No. 260 Lian Cao Road
Xin Mei Urban Industrial Park
Min Hang District
Shang Hai 201108
China
tel 0086 21 33236200
fax 0086 21 64348388
email info@rotorkgears.com.cn

Rotork Gears India
165/166, Bommasandra
Jigani Link Road
Kiadb Industrial Area, Anekal
Thaluk
Jigani Hobli, Bangalore 562106
India
tel +91 80 3098 1600
fax +91 80 3098 1610
email sales@rotork.co.in

Rotork Gears S.R.L.
Viale Europa 17
20090 Cusago (MI)
Italy
tel +39 0290 16711
fax +39 0290 390368
email rgsrl.sales@rotork.com

Una lista completa della nostra rete internazionale di vendita e assistenza è disponibile sul nostro sito internet

www.rotork.com