



# ORION ROTARY PADDLE LEVEL SWITCH

DIGITAL ROTARY PADDLE LEVEL LIMIT SENSOR WITH 8 ADJUSTABLE TORQUE POSITIONS

## ROT320



**Applications**  
Orion Rotare is used with all powdery and granulated bulk materials of coarse grade, for level monitoring (detection) in all types of containers and silos. It has 8 different adjustable torque settings, which are adjusted using the three position DIP switch.



**A Selection of Fields of Application**  
• In Building Materials Industry; plaster, lime, fine sand, dolomite, calcite, perlite, plaster, cement, rock, coal, pulverised coal dust, etc.  
• In Food Industry; fodder, seed, flour, salt, sugar etc.  
• In Plastics Industry; plastic granules etc.

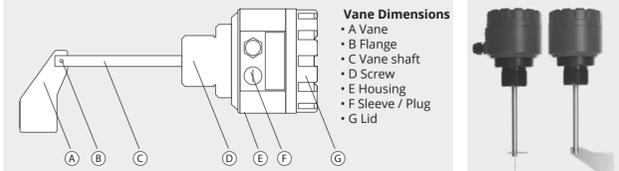
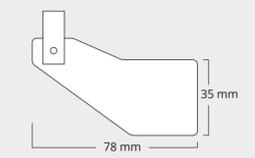
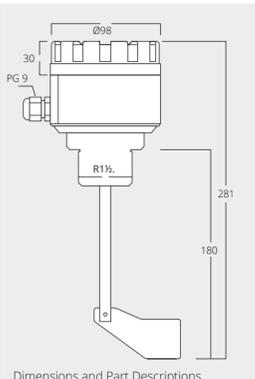


**Function**  
When The rotary paddle part at the end of this motor-driven level switch becomes handicapped in its rotation, by granular material level; the caused reaction torque is detected by an optical sensor, which in turn gives a signal output. The torques can be set as required, depending on the specific weight of material used.

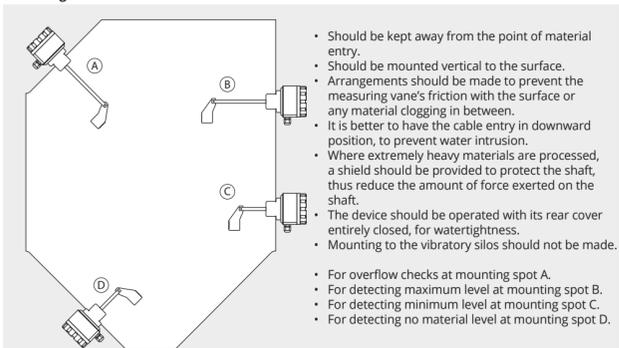


**Technical Data**  
**Electrical Specifications**  
Connection Terminals : Max. 2mm<sup>2</sup> (AWG 14) cable entry  
Sleeve : PG9  
Power Supply (24V) : 24V AC/DC ±30% max. 2.7W  
Power Supply (220V) : 85- 270V AC/DC max. 3.1 W  
Signal Output : 1 inverter relay AC max. 250V, 1A, 250 VA resistive load  
Signal Delay : Max. 1.6 secs.  
Protection Class : IP67/IP68 Opt. L: IP67, Opt. A: IP68  
**Mechanical Data**  
Housing : Option L: PC-ABS, Option A: Aluminum machining processing  
Probe : IP66 EN60529  
Bearing : Dust-tight double ball bearing  
Sealing : Radially rotating shaft seal of NBR (or, optionally EPDM material)  
Screw Material : Delrin® POM-C EN 10204  
Screw Size : R1½, DIN 259 whit worth threads  
Rotary Shaft : Stainless Steel SS316  
Housing Color : RAL 6014  
Overall weight : 1.16 kg

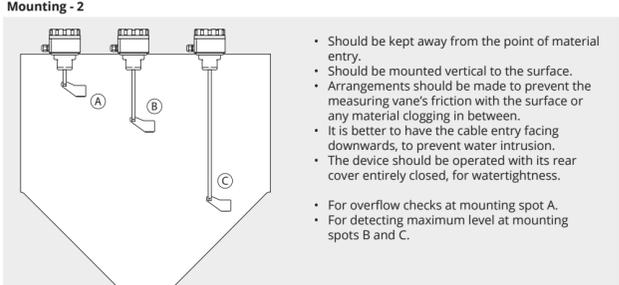
**Working Conditions**  
Ambient Temperature : -20°C.. +80°C  
Process Temperature : -5°C.. +100°C  
Min. Detection Intensity : 250 g/l (with standard vane)  
Max. Output Torque : 550 gcm  
Shaft Rotating Speed : 8 rpm  
Max. Particle Size : 12 mm (without the use of a shield)  
Max. Mechanical Load : 500 N laterally  
Max. Mechanical Torque : Free rotating shaft  
Max. Traction Force : 1 kN  
Max. Process Pressure : 0.5 bars  
Vibration Conformity : 5-500Hz 3G RMS random vibration acc. to IEC-60068-2-64



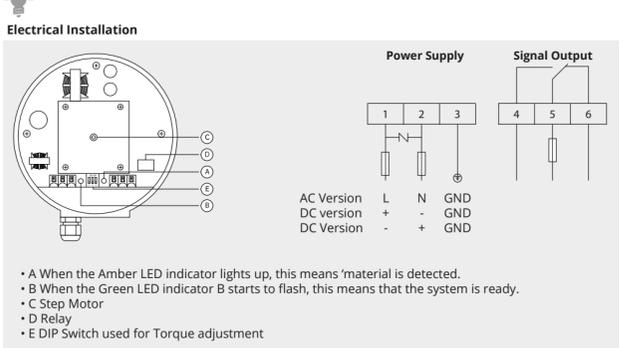
### Mounting - 1



### Mounting - 2



### Electrical Installation



### Torque Selection Chart

DIP SW	TORK	DIP SW	TORK
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON

### Ordering Codes

The 4 versions currently available for sales are ROT 320L-24, ROT 320A-24 24V AC/DC supply type ROT 320L-220, ROT 320A-220 85-270V AC supply type.

### Legal Compliance (CE conformance)

EN 61000-6-4:2001 Generic emission standard. Industrial environments.  
EN 61000-6-2:2005 Generic emission standard. Industrial environment.  
EN 61010-1:2001 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use.



# ORION ROTARY PADDLE LEVEL SWITCH

CAPTEUR DE LIMITE DE NIVEAU DIGITAL A PALETTE ROTATIVE A 8 ETAPES DE COUPLE (SANS TRANSMISSION)

## ROT320



**Domaines de Pratique**  
Orion Rotare est utilisé pour l'affichage (la détection) du niveau de poussière et de matériaux à gros grains de toutes sortes, pour tous types de conteneurs et silos. Il existe 8 différents réglages de couple et le niveau des couples est ajusté par un commutateur DIP à trois tétes.



**Choix du Domaine de Pratique**  
• Dans l'industrie du bâtiment : le plâtre, la chaux, du sable fin, la dolomite, la calcite, le plâtre de perlite, le ciment, la pierre, le charbon, poussière de charbon pulvérisée, etc.  
• Dans l'industrie Alimentaire : alimentation pour animaux, grains, la farine, le sel, le sucre, etc.  
• Dans l'industrie du plastique : grains de plastique etc.

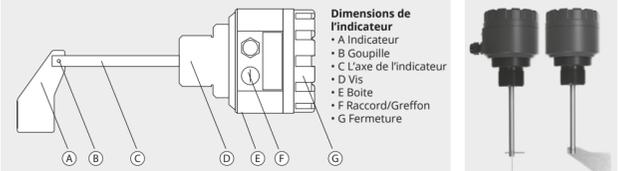
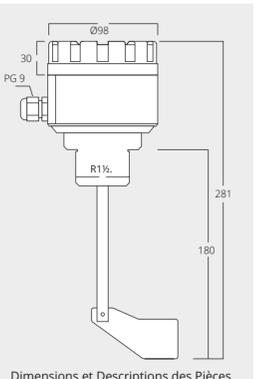


**Sa Fonction**  
En ce qui concerne la structure à palette rotative se trouvant à l'extrémité du capteur de niveau de type motorisé: lorsque la sonde est entourée par la matière granulaire, la matière crée une contre-force sur la palette; et quand cette force atteint un niveau de puissance empêchant l'axe à palette de faire la rotation; un signal de sortie est alors généré suite à la détection de cette force par le senseur optique. Le réglage de couple souhaité peut être établi en fonction du poids spécifique de la matière.

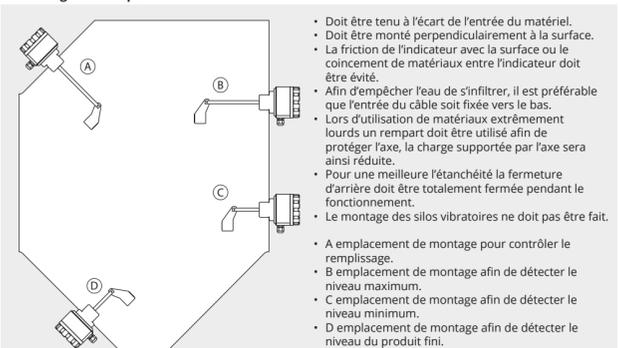


**Informations Techniques**  
**Caractéristiques électriques**  
Terminale de liaison : Max. 2mm<sup>2</sup> (AWG 14) l'entrée du câble tronçonné  
Raccord : PG9  
Tension d'alimentation 24V : 24V AC/DC ±30% Max. 2.7W  
Tension d'alimentation 220V : 85-270V AC/DC ±30% Max. 3.1W  
Sortie de signal : 1 invertisseur contact AC Max. 250V, 2A, 500VA charge résistive  
Retard de signal : Max. 1.6 Seconde  
Classe de protection : IP67 / IP68 Option L: IP67, Option A: IP68  
**Caractéristiques mécaniques**  
Boite : Option L: PC-ABS, Option A: d'usinage d'aluminium  
Sonde : IP66 EN60529  
Palier d'axe : Palier à deux roulements étanche à la poussière  
Etanchéité : Du matériel, joint pour arbre rotatif radiale NBR (EPM Option)  
Matériel de la vis : Delrin® POM-C EN 10204  
Dimensions de la vis : R1 ½, DIN 259 Filetage Whitworth  
Arbre rotatif : Acier inoxydable SS316  
Surface extérieure de la boîte : RAL 6014  
Poids : 1.16 kg

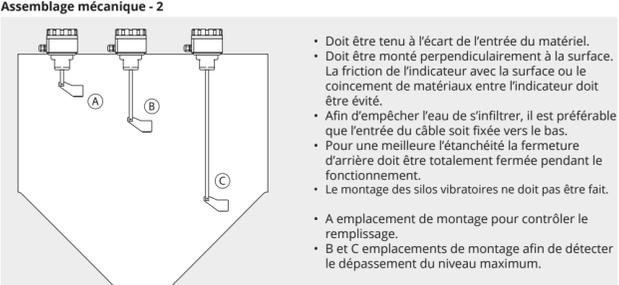
**Conditions de fonctionnement**  
Tem. ambiante (envir. externe) : -20°C.. +80°C  
Tem. de processus (matériel) : -5°C.. +100°C  
Intensité de détection Min. : 250 g/l (avec indicateur standard)  
Couple de sortie de l'axe : 550 gcm  
Vitesse de rotation de l'axe : 8 rotation/min  
Taille de la pièce Max. : 12 mm (sans utilisation de rempart)  
Charge mécanique Max. : 500 N du coté  
Couple mécanique autonome : Arbre rotatif autonome  
Force de traction Max. : 1 kN  
Pression interne du silo Max. : 0.5 bar  
Vibr. en fonctionnement Max. : 5-500Hz 3G RMS pour vibrations aléatoires IEC-60068-2-64



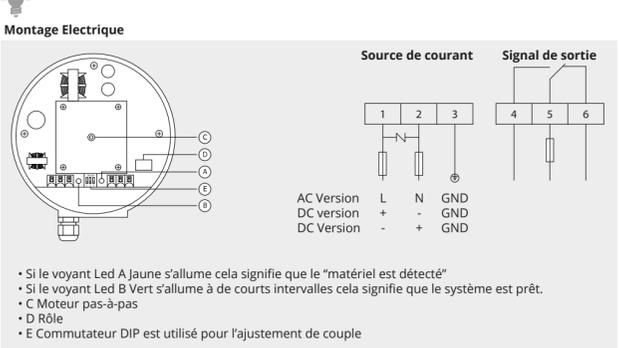
### Assemblage mécanique - 1



### Assemblage mécanique - 2



### Montage Electrique



### Tableau de sélection de couple

DIP SW	TORK	DIP SW	TORK
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON

### Références de Commande

La commercialisation est faite sous quatre types: ROT320L-24, ROT320A-24 24V AC/DC version ROT320L-220, ROT320A-220 85-270VAC version.

### Garantie limitée

Le produit est couvert par la garantie, pour une durée de deux ans, à condition qu'il soit utilisé dans les conditions énoncées dans le guide d'utilisation et ramené dans l'un de nos centres de réparation. Tous types de pannes dues aux contraintes mécaniques comme des éraflures, cassures ou inclinaisons ni les défaillances qui en résultent ne sont pas couverts par la garantie. L'utilisateur est tenu de faire la liaison au raccord avec un câble de diamètre approprié, de bien serrer le raccord pour une meilleure étanchéité, de bien fermer la fermeture de l'appareil afin d'empêcher la fuite d'eau, et de régler la direction de sortie du câble vers le bas.



# ORION ROTARY PADDLE LEVEL SWITCH

SENSOR DIGITAL DE LÍMITE DE NIVEL CON PALA ROTATORIA Y 8 POSICIONES DE PAR DE TORSIÓN AJUSTABLES (SIN ENGRANAJE)

## ROT320



**Aplicaciones**  
Orion Rotare se utiliza con toda clase de polvo y materiales de grano grueso para su control (detección) en cualquier tipo de contenedor o silo. Tiene 8 niveles diferentes de par de torsión ajustables que se pueden configurar con un interruptor DIP de tres posiciones.



**Una selección de campos de aplicación**  
• En la industria de la construcción; yeso, cal, arena fina, dolomita, calcita, perlita, cemento, piedra, carbón, polvo de carbón pulverizado, etc.  
• En la industria de la alimentación; pienso, semillas, harina, sal, azúcar, etc.  
• En la industria del plástico; partículas de plástico, etc.

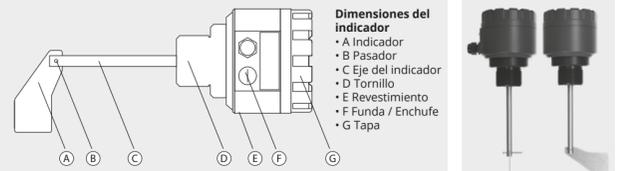
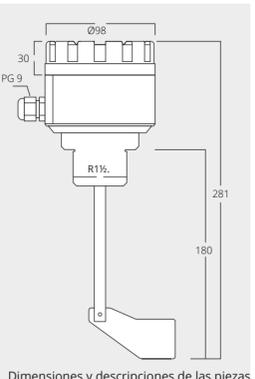


**Función**  
Cuando la pala rotatoria al final de este interruptor de nivel a motor ve su rotación interrumpida por el nivel granular del material, un sensor óptico detecta esa reacción del par, y genera una señal de salida. El par de torsión se puede ajustar según sus necesidades, dependiendo del peso específico del material utilizado.

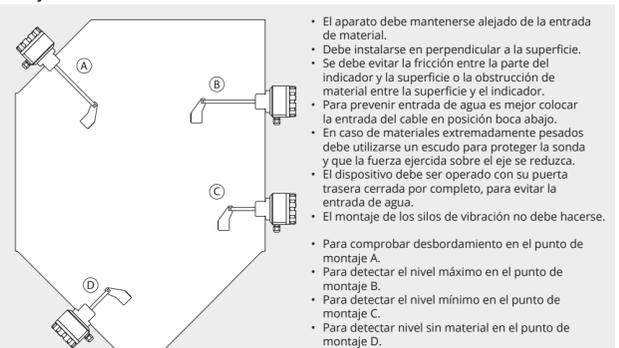


**Detalles técnicos**  
**Especificaciones eléctricas**  
Terminales de conexión : Max. 2mm<sup>2</sup> (AWG 14) entrada de cable  
Fundas : PG9  
Suministro de alimentación 24V : 24V AC / DC ±30% máx. 2.7W  
Suministro de alimentación 220V : 85-270V AC/DC máx. 3.1W  
Salida de señal : 1 relé inversor AC máximo 250V, 2A, 500VA de carga resistiva  
Retraso de señal : Máx 1,6 s  
Clase de protección : IP67 / IP68 Opción L: IP67, Opción A: IP68  
**Detalles mecánicos**  
Revestimiento : Opción L: PC-ABS, Opción A: procesamiento mecanizado de aluminio  
Sonda : IP66 EN60529  
Rodamientos : Rodamientos de doble bola, a prueba de polvo  
Sellado : Material de sello de rodamiento rotorario radial NBR (o bien, EPM de manera op.)  
Material de los tornillos : Delrin® POM-C EN 10204  
Tamaño de tornillos : R1½, DIN 259 con hilos Whit Worth  
Eje rotorario : Acero inoxidable SS316  
Color : RAL 6014  
Peso : 1,16 kg

**Condiciones de funcionamiento**  
Temperatura ambiente (exterior) : -20 °C +80 °C  
Temperatura de fun. (material) : -5 °C +100 °C  
Densidad mínima de detección : 250 g / l (con indicador estándar)  
Máx par de torsión de salida del eje : 550 gcm  
Velocidad de rotación del eje : 8 rpm.  
Tamaño máximo de partícula : 12 mm. (sin usar escudo)  
Carga máxima mecánica : 500 N lateralmente  
Máxima fuerza mecánica : 1,0 kN  
Máxima presión interna de silo : 0,5 bar  
Vibración máx. de funcionamiento : 5-500Hz 3G RMS vibración aleatoria a IEC-60068-2-64.



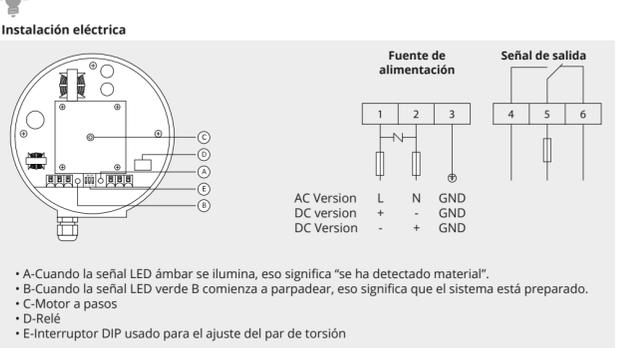
### Montaje - 1



### Montaje - 2



### Instalación eléctrica



### Tabla de selección de par

DIP SW	TORK	DIP SW	TORK
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON

### Códigos de pedido

Hay actualmente 4 versiones disponibles para la venta, ROT320L-24, ROT320A-24 con alimentación a 24V y ROT320L-220, ROT320A-220 con alimentación a 85-270V.

### Garantía limitada

Este producto está cubierto por nuestra garantía durante 2 años siempre y cuando sea utilizado siguiendo las condiciones establecidas en este manual de producto, la cual cubre reparación o reemplazo del mismo, cuando sea entregado físicamente por el usuario en nuestro centro de servicio. Esta garantía no cubre defectos tales como arañazos, melas, desvios y fisuras que resulten de tensiones mecánicas. El usuario debe hacer conexiones utilizando cables con las secciones transversales adecuadas, sellar la tapadera de manera que asegure un buen ajuste y alinear la dirección del cable hacia abajo.





## ORION ROTARY PADDLE LEVEL SWITCH

DIJİTAL 8 TORK KADEMELİ DÖNER PALETLİ SEVİYE LİMİT SENSÖRÜ (ŞANZİMANSIZ)



- Uygulama Alanları:**
  - Orion Rotate her tip konteyner ve silo içerisinde, her türlü toz ve in taneli malzemelerin seviye gösterimi (ayarlanmas) için kullanılır. 8 farklı tork ayarında üçlü DIP anahtar ile tork seviyeleri ayarlanabilir.
- Uygulama Alanlarına Örnekler:**
  - Yapı Endüstrisinde: alçı, kireç, ince kum, dolomit, kalsit, perlitli alçı, taş çimento, kömür, pulvarize kömür tozu vb.
  - Gıda Endüstrisinde: Yem, tohum, un, tuz, şeker vb.
  - Plastik Endüstrisinde: Plastik taneçikler vb.
- İşlevi:**
  - Dönen paletli taneçikli madde ile kaplandığında; madde, palet üzerinde bir karşı kuvvet oluşturur; bu kuvvet paletli milin dönmelerini engelleyecek kuvvete (tork) ulaşmadıkça; optik sensör ile algılanır ve güç sinyali üretirli. Cihaz; maddenin özgül ağırlığına göre istenilen tork ayarı yapılabilir.

### Teknik Bilgiler

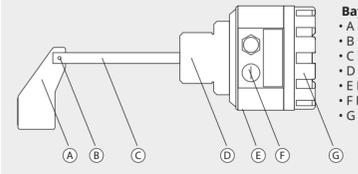
- Elektriksel Özellikler**
  - Bağlantı Terminali : Maks. 2mm² (AWG 14) kesitli kablo gir.
  - Rekoru : PG9
  - Besleme Ger. (24V) : 24V AC/DC ±%30 maks. 2.7 W
  - Besleme Ger. (220V) : 85 - 270 V AC/DC maks. 3.1 W
  - Sinyal Çıkışı : 1 adet enversör kontak AC maks. 250V, 1A, 250VA rezistif yük
  - Sinyal Gecikmesi : Maks. 1.6 sn
  - Koruma Sınıfı : IP67/IP68 Opsiyon L: IP67, Opsiyon A: IP68

### Mekanik Özellikler

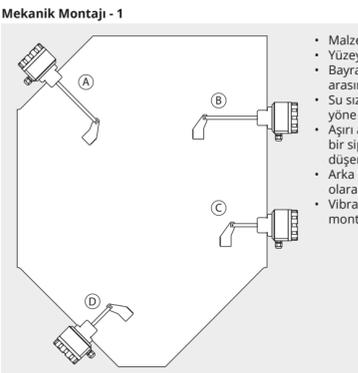
- Kutu : Opsiyon L: PC-ABS
- Bağlantı Terminali : Opsiyon A: Alüminyum talaşlı işleme
- Prob : IP66 EN60529
- Mil Yatağı : Toz geçirmez ikili rulman yatak
- Sızdırmazlık : Keçe NBR (EPM Opsiyon) malzemeli
- Vida Materyali : Delrin® POM-C EN 10204
- Vida Ölçüsü : R1½. DIN 259 whitworth boru dışı
- Döner Mil : Paslanmaz çelik SS316
- Gövde Rengi : RAL 6014
- Ağırlık : 1.16 kg

### Çalışma Koşulları

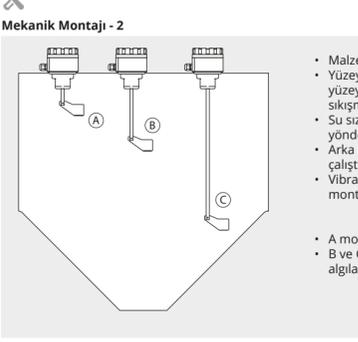
- Çevre Sıcaklığı (Dış) : -20°C - +80°C
- İşlem Sıcaklığı (Ürün) : -5°C - +100°C
- Min. Algılama Yoğ. : 250 g/l (Standart bayrak ile)
- Maks. Mil Çıkış Torku : 550 g.cm
- Mil Dönme Hızı : 8 devir/dk.
- Maks. Parça Ölçüsü : 12 mm (Siperlik kullanılmadan)
- Maks. Mekanik Yük : 500 N yandan
- Maks. Mekanik Tork : Serbest dönen mil
- Maks. Ger. Kuvveti : 1 kN
- Maks. Silo İç Basıncı : 0.5 bar
- Maks. Çalışma Vib. : 5-500Hz 3G RMS rastgele vibrasyonda IEC-60068-2-64



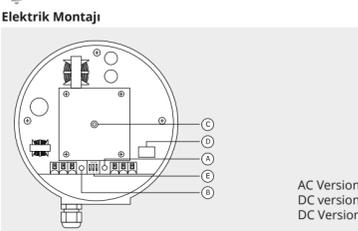
### Mekanik Montajı - 1



### Mekanik Montajı - 2



### Elektrik Montajı



- A Sarı LED sinyal lambası yanarsa 'malzeme algılandı' demektir.
- B Yeşil LED sinyal lambası kısa aralıklarla yanar sönere sistem hazır.
- C Step Motor
- D Role
- E DIP Anahtar tork ayarı için kullanılır

### Tork Seçim Tablosu

DIP SW	OUTPUT TORK %100		DIP SW	MAX TORK 110g/cm	
	TORK	DIP SW		TORK	DIP SW
ON	ON	%52	ON	ON	%85
ON	ON	%62	ON	ON	%91
ON	ON	%71	ON	ON	%96
ON	ON	%78	ON	ON	%100

### Sipariş Kodları

ROT320L-24, ROT320A-24, 24V beslemeli tip ve ROT320L-220, ROT320A-220 85-270V beslemeli tip olmak üzere dört tipte satışı yapılır.

### Resmi Uygunluk (CE uygunluğu)

EN 61000-6-4:2001 Generic emission standard. Industrial environments.  
EN 61000-6-2:2005 Generic immunity standard. Industrial environment.  
EN 61010-1:2001 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and lab. use.

### Sınırlı Garanti

Bu ürün kilavuzunda belirtilmiş şartlarda kullanıldığı takdirde 2 yıl süre ile servis merkezimize gönderilecek koşulluyla garantimiz altındadır. Garanti mekanik zorlamalar sonucu oluşan her türlü çizik, ezik, eğilim, kırılma gibi arızaları karşılamayacağı bunun sonucunda oluşan arızaları da karşılamaz. Kullanıcı rekora uygun çapta kablo ile bağlantı yapmak ve rekoru sınırdan çıkarmak, cihazın kapaklarını sızdırmayacak şekilde sıkıca kapatmak kablo çıkış yönünü aşaya gelecek şekilde ayarlamak zorundadır.



Dikkat: Motor sıcak !  
Güvenlik: Toprağı bağla  
Korumaya Toprağı bağla



Orion Teknik Ltd.  
Camlica Mahallesi Anadolu Bulvarı  
Timko No:201 Blok:2 Macunköy  
Yenimahalle - Ankara - Türkiye  
Tel : 0 312 472 33 57  
Faks : 0 312 472 33 58  
www.orionteknik.com



## ORION ROTARY PADDLE LEVEL SWITCH

ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ С ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПАЛОПКАТКОЙ С 8-Ю УРОВНЯМИ ВРАЩАЮЩЕГО МОМЕНТА (БЕЗ ТРАНСМИССИИ)



- Ввод**
  - Зона Применения Поворотный датчик «Orion Rotate» используется для снятия показаний (восприятия) уровня levels материалов в виде пыли и крупных гранул, находящихся в контейнерах и бункерах любого типа. Датчик имеет 8 различных настроек момента, которые выполняются с помощью переключателя в корпусе типа DIP.
- Выбор в Зависимости от Зоны Применения**
  - В строительной промышленности: гит, известь, тонкий песок, доломит, известковый шпат, перлитовый гирс, цемент, галька, уголь, углеводородсодержащие материалы для вулканизации и проч.
  - В пищевой промышленности: корм, зерно, мука, соль, сахар и проч.
  - В промышленности пластмасс: гранулы пластмассового сырья и проч.
- Назначение Применения**
  - Когда лопатка, находящаяся на концевой части моторизированного датчика уровня и играющая роль датчика, погружается в «определённый материал, материал оказывает обратное усилие на лопатку. Когда это усилие превышает поворота штока с лопаткой, ситуация воспринимается оптическим датчиком, и производится выходной сигнал. Настройка момента выполняется в зависимости от удельного веса материала.

### Техническая Информация

- Электрические Характеристики**
  - Терминал подключения : Вход кабеля с макс. сечением 2мм² (AWG 14)
  - Содержимое : PG9
  - Напряжение : PG9
  - Напряжение подключения : 24 В
  - Напряжение подключения : 24В переменного/постоянного тока ±%30 макс. 2.7Вт
  - Выход сигнала : 1 ед. обратный преобразователь переменного тока макс. 250В, 2А, 500ВА с активным сопротивлением
  - Задержка сигнала : макс. 1.6 сек.
  - Класс защиты : IP67 / IP68 Вариант L: IP67, Вариант A: IP68

### Механические Характеристики

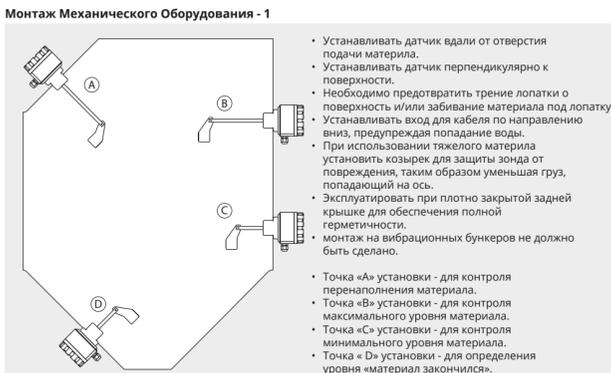
- Корпус : Вариант L: PC-ABS
- Вариант A: Alüminyum talaşlı işleme
- Зонд : IP66 EN60529
- Опора оси : двойной подшипник, пыленепроницаемый
- Герметичность : кольцевая, поворотная прокладка из NBR (EPM - опция)
- Материал болтов : Delrin® POM-C EN 10204
- Размер болтов : R 1½. DIN 259 с нарезкой типа «inwithworth»
- Поворотная ось : нержавеющей сталь SS316
- Внешнее покрытие корпуса : RAL 6014
- Масса : 1.16 kg

### Условия эксплуатации

- Атмосферная температура : -20°C, +80°C
- Рабочая температура : -5°C, +100°C
- Минимальность восприятия : 250 r/n 250 r / n (стандартный баннер)
- Мак.крутящийся момент : 550 г.см
- Скорость поворота оси : 8 об./мин.
- Мак.размер гранул : 12 мм (без использования козырька)
- Мак.механическая нагрузка : 500 N сбоку
- Мак.механический момент : свободно вращающаяся ось
- Мак.усилие натяжения : 1 kN
- Мак.внутреннее давление : 0.5 bar
- Мак.вибрация при эксплуатации : 5-500Гц 3G RMS при произвольной вибрации IEC-60068-2-64



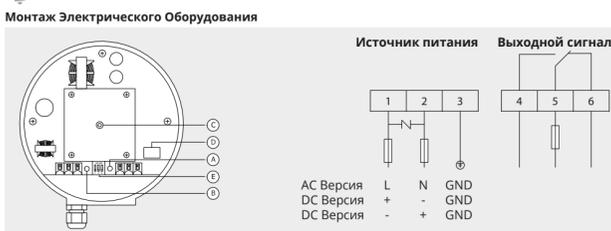
### Монтаж Механического Оборудования - 1



### Монтаж Механического Оборудования - 2



### Монтаж Электрического Оборудования



- При загорании желтой светодиодной сигнальной лампочки - датчик воспринял материал.
- При пунктирном загорании зеленой светодиодной сигнальной лампочки - система готова к работе.
- Шаг С - Двигатель
- D - реле
- E-Переключатель в корпусе типа DIP используется для регулирования момента

### Таблица выбора момента

DIP SW	OUTPUT TORK %100		DIP SW	MAX TORK 110g/cm	
	TORK	DIP SW		TORK	DIP SW
ON	ON	%52	ON	ON	%85
ON	ON	%62	ON	ON	%91
ON	ON	%71	ON	ON	%96
ON	ON	%78	ON	ON	%100

### Принцип Работы и Предупреждения

Включённая ось постоянно вращается 8 об./мин. После того, как материал начинает препятствовать вращению оси, самое позднее через 1.6 секунду втягивается выходное реле. В течение препятствия вращения раз в 1 секунду в течение 1 секунды применяется усилие. Если в результате применения усилия ось не начинает вращаться, выходной сигнал отключается, и ось продолжает вращаться постоянно. Установленный на карте Эксплоизационный переключатель в корпусе типа DIP используется при настройке момента вращения. На 8 уровнях можно изменить момент вращения. Изменённый под током момент вращения действует моментально. Неиспользование в одиночку в точке контроля, представляющей опасность для жизни людей. В случаях, требующих сверхзаданное считывание материала, необходимо установить несколько аппаратов на один уровень считывания и обеспечить контроль уровня с нескольких точек. Производитель не несёт ответственности за аварии и потери, произошедшие по причине неверного снятия показателёй.

### Предупреждения и Безопасность

Зонд уровня должен устанавливаться в соответствии с указаниями инструкции и стандартов IEC 1000-5-1, IEC 1000-5-2, IEC 1131-4. Во время монтажа необходимо обращать внимание на такие моменты, как безопасность механизма согласно положению стандарта EN60204-1, энергосурс, замыкающий датчик, должен быть изолирован, только с односторонним заземлением, оба ввода энергии должны быть защищены предохранителями типа 1T. На выход предохранителя необходимо применять предохранитель перенапряжения типа 1F. Ответственность за соблюдение правил последовательности монтажа и правил безопасности при монтаже, а также за применение необходимых мер предосторожности лежит на операторе. Ответственность за ошибки монтажа и использование прибора не по назначению, нанесение вреда и понижение потерь, возникших из-за несоблюдения правил безопасности во время эксплуатации лежит на пользователе.



Внимание ! Двигатель нагрет !  
Подсоединить заземление безопасности!  
Подсоединить защитное заземление!



Orion Teknik CO., Ltd.  
Camlica Mahallesi Anadolu Bulvarı  
Timko 201 Blok 2 Macunköy  
Yenimahalle - Ankara - Turkey  
Tel : +90 312 472 3357  
Faks : +90 312 472 3358  
www.orionteknik.com



## ORION ROTARY PADDLE LEVEL SWITCH

مستشعر حدود المستوى ب مسمط دوار دو جمانية ۸ مستويات التزيم رقمي (بدون تروس)



- الوظيفة**
  - المسمط الدوار الموجود في الجزء الطرفي للمجمود من النوع ذو الحركة تشكل المادة قوة على المسمط لتواجد مواد حبيبات ناعمة. تقوم بتكوين إشارة خروج عندما تصل المادة إلى مستوى معين دوار عمود التحريك والتي يتم إستشعارها عن طريق مستشعر عمود. يمكن القيام بقياس التزيم المطلوب حسب الوزن النوعي للمواد.
- اختيار أماكن الإستخدام**
  - في صناعة مواد البناء: الجبس، التلك، الرمل الناعم، الدولوميت، الكالسيوم، الجبس، البازلت.
  - في صناعة المواد الغذائية: الألفا، البذور الطحين، الملح، السكر وغيرها.
  - في صناعة البلاستيك: حبيبات البلاستيك وغيرها.
- مواقع الإستخدام**
  - يتم إستخدام مسمط دوران أوروبون لتعديل مستوى (إستقرار) جميع أنواع المواد لظفونة أو الحبيبات داخل جميع أنواع الحاويات والصوامع. توجد 8 مستويات للزيم ومفتاح (DIP) ثلاثي ومغيرات مستويات التزيم.

### المواصفات التقنية

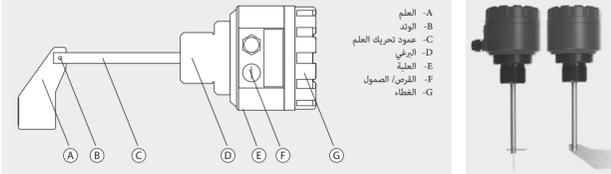
- مدخل سلك مغطى بجد علوي 2 ملم² (AWG 14) القرص
- PG 9
- جهد التشغيل: 24V AC/DC
- جهد التشغيل: 220V AC/DC
- إشارة المخرج : 1 وحدة
- تأخير الإشارة : 1.6 ثانية
- طاقة الحماية : A: IP68 الخيار L: IP67 الخيار I: IP68

### المواصفات الميكانيكية

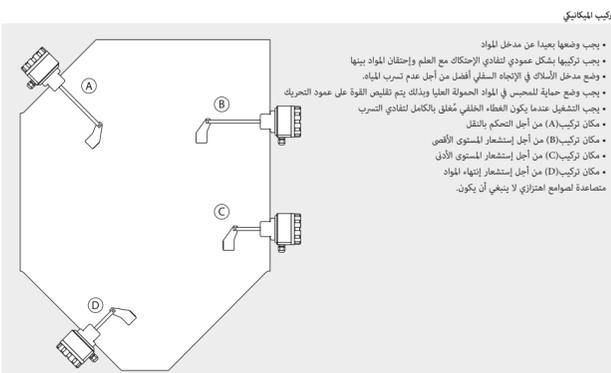
- المادة : الخيار L: PC-ABS
- الخيار A: IP66 EN60529
- المحور : IP67 / IP68
- فرش عمود التحريك : فرش ثلاثي اللون لا يسمح بمرور الغبار
- عدم التبريد : مانع لتبريد عمود التحريك الفطري القابل للدرئان "NBR" (EMP حسب الطلب)
- مواد البرغي : Delrin® POM-C EN 10204
- أبعاد البرغي : R 1½. DIN 259 ويات رورث 3004
- عمود التحريك الدوار : فولاد الغير قابل للصدأ S304
- سطح العجلة الخارجي : تغليف ألويدن وفوق دهان مسخوق بالكوبريك (RAL 6014)
- الوزن : 1.16 كيلوغرام

### شروط العمل

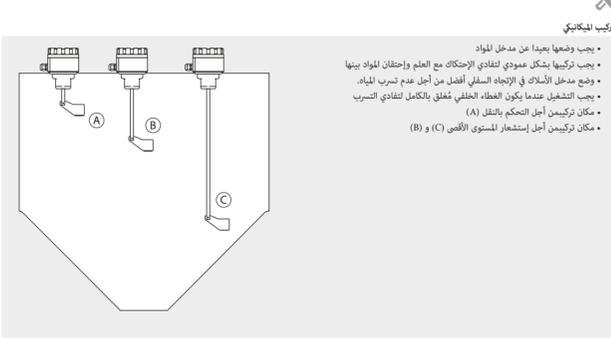
- حرارة المكان (الخارجي) : -20°C إلى +80°C
- حرارة المكان (الداخلي) : -5°C إلى +100°C
- كثافة الإستشعار الدنيا : 250 غرام / لتر
- GCM 550:
- سرعة دوران عمود التحريك : 8 دورة الدقيقة
- أبعاد الضغط القصوى : 12 ملم (مليون إستخدام حماية)
- العمل الميكانيكي : 500 نيوتن من الجانب
- الوزن الميكانيكي الأقصى : 500 نيوتن دور شح
- قوة الجهد التزيم : kN 1 :
- بار : 0.5
- ضغط الصوامع الداخلي الأقصى : 0.5 بار
- الاهتزاز الأقصى للعمل : إعتراض عشوائي 3GRMS 5-500Hz في IEC 60068-2-64



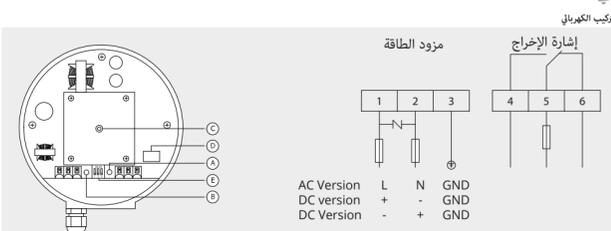
### التدريج الميكانيكي



### التدريج الكهربائي



### التدريج الكهربائي



- عندما يضيئ الضوء لإشارة اليبيد (A) يعني أنه تم إستشعار المواد
- عندما يضيئ الضوء بفرقت قصيرة لإشارة اليبيد (B) يعني أن النظام جاهز
- خطوط المحرك (C)
- يعمل (D)
- يتم إستخدام مفتاح قطع (DIP) لتعير التزيم (E)

### طريقة العمل والإندارتات

يتم عبر التزيم حسب دليل إستخدام محبس المستوى والمقاييس (IEC 1000-5-1) و (IEC 1000-5-2) و (IEC 1131-4) يجب عزل مواد التغذية للجهاز حسب مقاييس السلامة للميكانيكا (EN60204-1) أثناء التركيب، ولكن يجب أن يتم التأريض من طرف واحد ويجب حماية كلا مدخل الطاقة بفيوز من النوع (T) أو النوع (IA) ويجب التأكد من وضع فارتسور يوافق مناسب لحماية الفيوز من الفولت العالي، إن التفتيح والارتداد بأسس التركيب تحت مسؤولية المستخدم، إن المستخدم مسؤول عن جميع الأضرار الناتجة بسبب التركيب الخاطئ أو الإستخدام خارج نطاق الخصائص التقنية أو عدم إتخاذ إجراءات السلامة.

### السلامة والإندارتات

يوجد نوعين تقنية وهما (ROT320L-24, ROT320A-24, 24V) و (ROT320L-220, ROT320A-220, 85-270V) يجب عزل مواد التغذية للجهاز حسب مقاييس السلامة للميكانيكا (EN60204-1) أثناء التركيب، ولكن يجب أن يتم التأريض من طرف واحد ويجب حماية كلا مدخل الطاقة بفيوز من النوع (T) أو النوع (IA) ويجب التأكد من وضع فارتسور يوافق مناسب لحماية الفيوز من الفولت العالي، إن التفتيح والارتداد بأسس التركيب تحت مسؤولية المستخدم، إن المستخدم مسؤول عن جميع الأضرار الناتجة بسبب التركيب الخاطئ أو الإستخدام خارج نطاق الخصائص التقنية أو عدم إتخاذ إجراءات السلامة.

### الضمان المحدود

إن هذا المنتج تحت ضمان شركتنا لمدة 3 عامين بشرط الإستخدام حسب الشروط المذكورة في دليل الإستخدام وبشرط إرسله لغسم الخدمات التابع لنا. الأخطال الناتجة عن المستخدمين والإساءة والإهمال والتركيب الخاطئ والإهمال بالإضافة إلى ذلك لا يدخل الأخطال الناتجة عن ذلك في الضمان. يجب على المستخدم أن يستخدم أسلاك ملائمة للفرص ويقوم بربطها بشكل لا يتسبب في تلف الغطاء بشكل لا يتسبب أيضا وأن يكون معزج الأسلاك بإتجاه الأعلى.



يجب القيام بربط الحماية  
يجب القيام بالتأريض  
إجذر المسخن خارج !



Orion Teknik CO., Ltd.  
Camlica Mahallesi Anadolu Bulvarı  
Timko 201 Blok 2 Macunköy  
Yenimahalle - Ankara - Turkey  
Tel : +90 312 472 3357  
Faks : +90 312 472 3358  
www.orionteknik.com