

Revolveranschlag pneumatisch mit 6, 8 und 12 Anschlagstellen für Automation

PRVA 12MA links
30° Teilung
mit Absolutabfrage
und Sensor



PRVA 8VM links 45° Teilung
mit 3/2 Wege- Mikroeinbauventil
mit Sensor

PRVA 6M rechts
60° Teilung
und Sensor



Anwendung:

Mit unserem Revolveranschlag lassen sich im Maschinen- und Anlagenbau eine Vielzahl von Problemen preisgünstig lösen. Wenn z.B. einer oder mehrere Anschläge gleichzeitig verstellt werden müssen, Anschläge sich an unzugänglichen Stellen befinden oder um einen Arbeitsablauf rationeller und sicherer zu machen.

Betrieb:

Zum Betreiben des Anschlages wird ein 3/2 Wegeventil benötigt, entweder extern oder als Direkteinbau bei den Anschlagtypen V und VM.

Bei der externen Variante ist darauf zu achten, die Zuleitung möglichst kurz zu halten, da sich der Anschlag sonst nur noch mit einer sehr niedrigen Taktzahl verstellen lässt.

Im Einsatz bleibt der Anschlag vorzugsweise unter Druck, da beim drucklosen Zustand des Anschlages ein größeres Radialspiel besteht. Zum Weiterschalten wird dann der Luftdruck nur kurz unterbrochen und wieder beaufschlagt. Der Schaltvorgang dauert ca. 0,12 Sekunden, bei den Typen V und VM mindestens 0,17 Sekunden.

Die Taktzeit sollte beim Durchtakten so aufgeteilt werden, dass ca. 2/3 der Zeit zum Ent- und 1/3 der Zeit zum Belüften benützt wird.

Ausführung:

Der Anschlag ist für einen wartungsfreien Betrieb geeignet. Es wird lediglich saubere und trockene Luft empfohlen. Sämtliche Aluteile sind (soweit von Vorteil) eloxiert, die Stahlteile brüniert und die Verschleißteile gehärtet und geschliffen.

Lebensdauer des Anschlages:

Bei der Lebensdauer des Anschlages spielen verschiedene Faktoren eine Rolle.

Zum Beispiel:

- Höhe des Luftdrucks, mit dem der Anschlag betrieben wird
- Gedrosselter oder ungedrosselter Betrieb des Anschlages
- Gewicht der eingeschraubten Anschlagbolzen
- Takte pro Sekunde

Vorzugsweise sollte der Anschlag mit einer Zuluftdrossel betrieben werden, die so einzustellen ist, dass er keine laut klackenden Geräusche von sich gibt. Der Betriebsdruck spielt bei einer korrekt eingestellten Zuluftdrossel eine untergeordnete Rolle.

Bei der Wahl der Taktfrequenz sollte man darauf achten, dass, je größer das Gewicht der eingeschraubten Anschläge ist, desto niedriger sollte die Taktfrequenz sein, vorzugsweise 4-6 Takte pro Sekunde.

Dauertests des Anschlages haben zu folgenden Ergebnissen geführt:

- Bei 7 bar ungedrosselt ca. 80.000 Takte.
- Bei 5 bis 6 bar gedrosselt ca. 4.000.000 Takte.

Sollten Ihnen diese Angaben nicht ausreichen, da sich der Anschlag in Ihrem Fall im extremen Einsatz befindet, müssen Sie gegebenenfalls unter Berücksichtigung der oben genannten Punkte selbst einen Dauertest durchführen, um festzustellen, ob der Anschlag Ihren Anforderungen standhält.

Lebensdauer des Anschlages mit Mikroeinbauventil:

Bei der Lebensdauer des Anschlages mit Mikroeinbauventil gelten die gleichen Punkte wie schon oben aufgeführt. Beim normalem Einsatz kann hier auf die Verwendung einer Zuluftdrossel verzichtet werden, da der Ventilkörper bereits mit einer Drosselbohrung von 0,7 mm ausgestattet ist.

Sollte der Anschlag an seiner Belastungsgrenze eingesetzt werden, bietet sich zur Erhöhung der Lebensdauer ebenfalls die Verwendung einer Zuluftdrossel an, um ihn besser auf seinen Einsatzfall abstimmen zu können.

Baureihen des Revolveranschlages:

Der Revolveranschlag wird in folgenden Varianten angeboten:

- 6-fach, 8-fach und 12-fach (Zahl der Anschlagstellen)
- Rechts oder links (Lage des Zylindergehäuses) *sämtliche nachfolgenden Abbildungen sind in rechter Ausführung dargestellt.*
- nach Art der Ausstattung wie z. B. 3-fache Binärkodierung für Sensor oder Ventilsitz für Mikroeinbauventil.

Bezeichnungen der Revolveranschläge:

PRVA 6 rechts	Revolveranschlag pneumatisch, 6-fach rechts, ohne die Möglichkeit der Abfrage
PRVA 6 <u>M</u> rechts	Revolveranschlag pneumatisch, 6-fach rechts, mit <u>Magnetstiften</u> binärkodiert für die Positionsabfrage, jedoch ohne den dazugehörigen Sensor
PRVA 6 <u>V</u> rechts	Revolveranschlag pneumatisch, 6-fach rechts, mit <u>Ventilsitz</u> für Mikroeinbauventil MV 1,5, jedoch ohne das dazugehörige Ventil
PRVA 6 <u>VM</u> rechts	Revolveranschlag pneumatisch, 6-fach rechts, mit <u>Ventilsitz</u> für Mikroeinbauventil MV 1,5 und mit <u>Magnetstiften</u> binärkodiert für die Positionsabfrage, jedoch ohne den dazugehörigen Sensor und das dazugehörige Ventil

Die selben Bezeichnungen gelten für den 8-fachen und 12-fachen Revolveranschlag sowie für die Ausführung links.

Auf der letzten Seite finden Sie für unsere Revolveranschläge und das gesamte Zubehör die jeweiligen Artikelnummern.

Sondervariante für Absolutabfrage:

Bei den Revolveranschlügen 8- und 12-fach gibt es die zusätzliche Variante **MA** bzw. **VMA**. Dabei steht die Bezeichnung **A** für eine **Absolute Abfrage der Positionen**.

Somit wird beim 8-fachen Anschlag eine 0-Position vermieden und beim 12-fachen Anschlag entfallen die 6 Zwischenpositionen.

Diese Sondervarianten besitzen dann eine 4-fache Binärkodierung und somit auch einen 4-fach bestückten Sensor.

Positionsanzeige:

Für die Anschläge PRVA 6M und 6VM bzw. PRVA 8M und 8VM gibt es eine einstellige Digitalanzeige zur Entkodierung der Positionen.

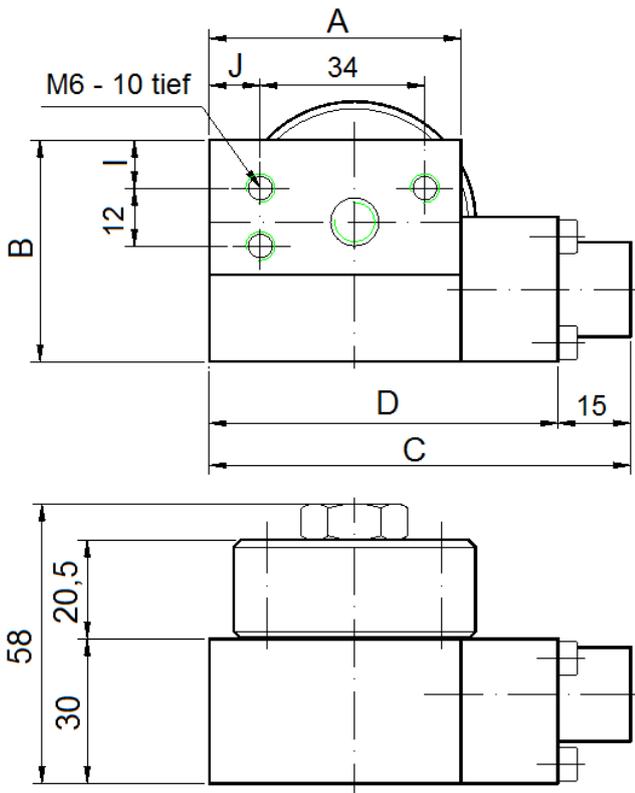
Damit lassen sich gerade bei Maschinen ohne Steuerung die Positionen vom Revolveranschlag mit geringem Aufwand am Bedienungspult der Maschine anzeigen.

Für Maschinen mit eigener Steuerung wird die Anzeige nicht benötigt.

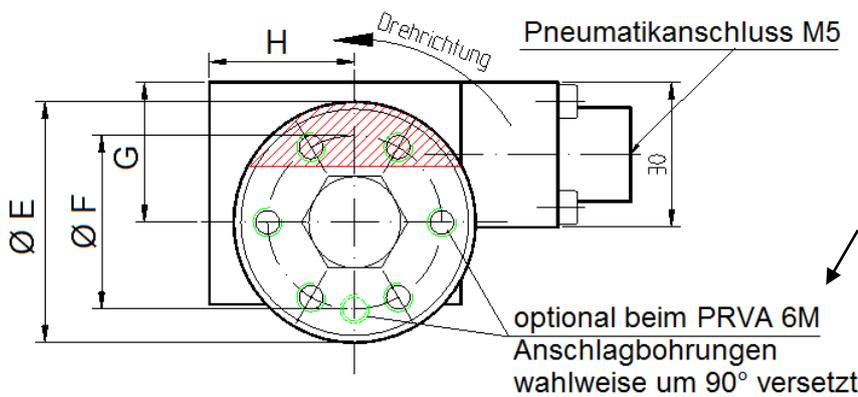
Revolveranschlag ohne Positionsabfrage

Abbildung zeigt PRVA 6 rechts

Linke Ausführung jeweils spiegelbildlich



	PRVA 6	PRVA 8	PRVA 12
A	52	52	80
B	46	62	80
C	87	87	97
D	72	72	82
Ø E	Ø 50	Ø 58	Ø 80
Ø F	Ø 36 6xM6	Ø 44 8xM8	Ø 66 12xM8
G	29	32	39
H	30	30	40
I	10	24,5	35
J	10,5	10,5	20,5



Bei Bestellung mit versetzten Anschlagbohrungen zusätzlich zur Artikel-Nr. _____ **90°** angeben.

 in diesem Bereich des Antriebes Anschlagsschraube nicht belasten

Technische Daten:

	PRVA 6	PRVA 8	PRVA 12
Anschlagstellen:	6 Stück	8 Stück	12 Stück
Schaltmasse:	ca. 150 g	ca. 500 g	ca. 700 g
Aufschlagmasse:	ca. 500 N bei 3-4 m/min. ungedämpft ca. 1860 N bei gedämpften Auffahren	ca. 800 N bei 3-4 m/min. ungedämpft ca. 4700 N bei gedämpften Auffahren	
Gewicht:	ca. 450 g	ca. 600 g	ca. 950 g
Nenn Drehmoment: (theoretisch)	ca. 1,4 Nm	ca. 1,9 Nm	ca. 2,8 Nm
Luftverbrauch:	bei 6 bar ca. 0,014 NL		
Taktzeit:	ca. 0,12 sec. (min. 0,09 sec.)		

Revolveranschlag mit Positionsabfrage für Sensor

Abbildung zeigt PRVA 8M rechts

Linke Ausführungen jeweils spiegelbildlich

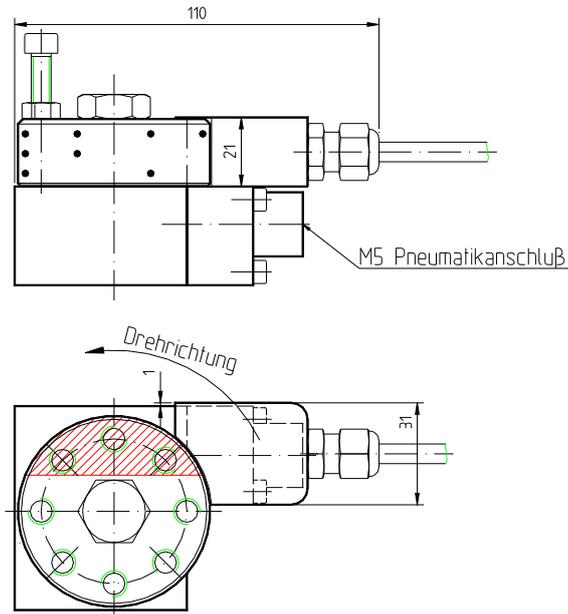


Abbildung zeigt PRVA 12V rechts für Mikroeinbauventil

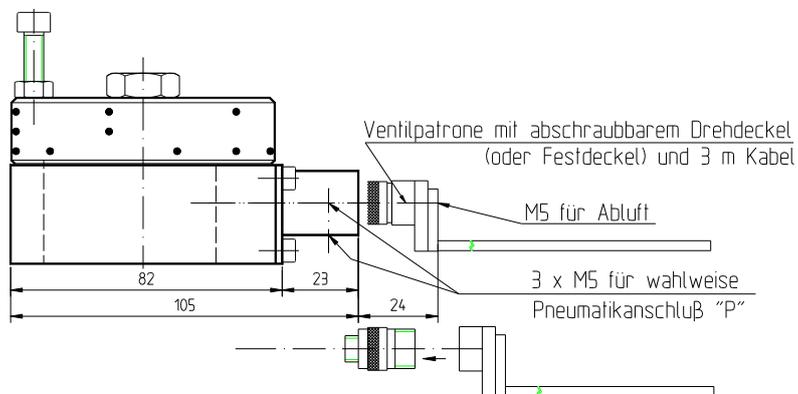
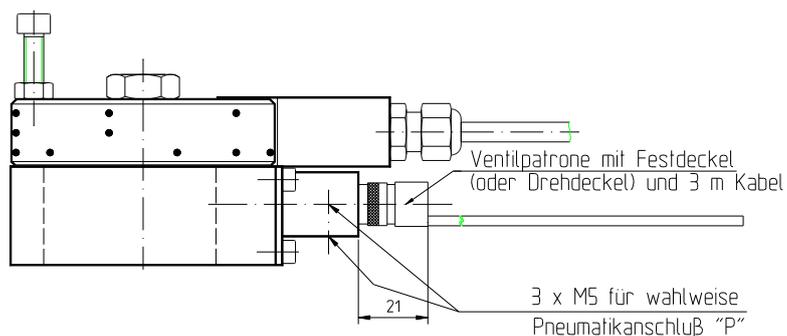
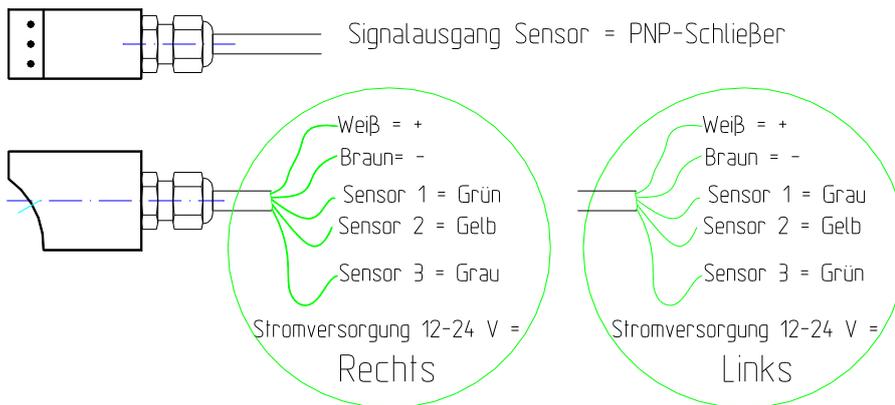


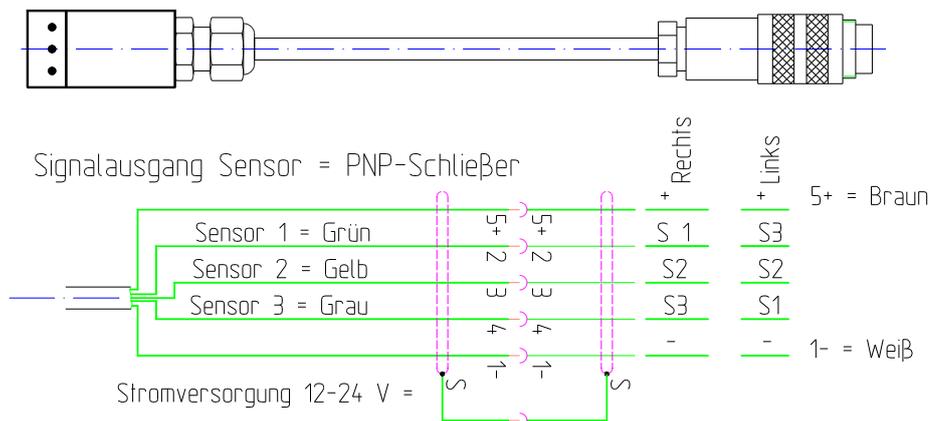
Abbildung zeigt PRVA 12VM rechts für Mikroeinbauventil und Sensor



**Sensor mit PUR-Kabel für
PRVA 6M; PRVA 8M; PRVA 12M
Nicht für Anschluss Binderstecker verwenden**

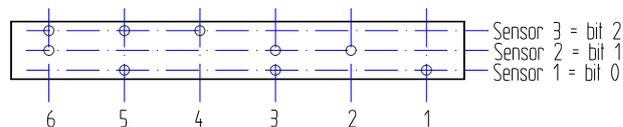


**Sensor mit 0,4 m PUR-Kabel und Binderstecker –
Kupplungsstecker S.423 7pol. PG7 für
PRVA 6M; PRVA 8M; PRVA 12M**

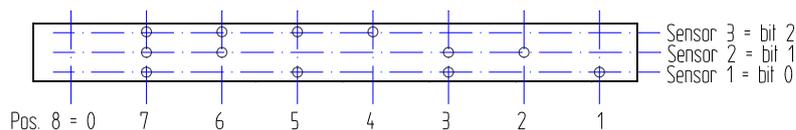


**Abwicklung der Teilscheibe und Binärkode der Positionen
Linke Ausführungen spiegelbildlich**

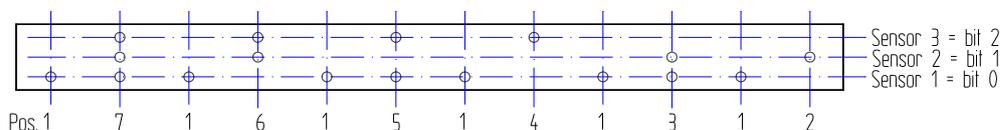
PRVA 6M



PRVA 8M



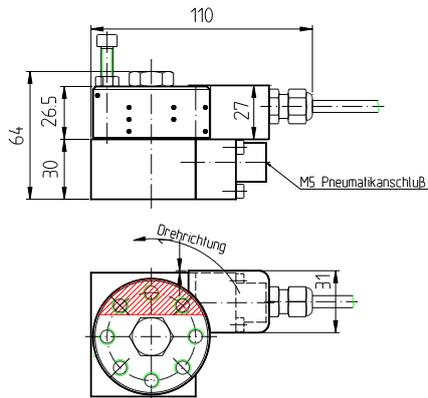
PRVA 12M



Sonder - Revolveranschlage fur absolute Abfrage aller Positionen

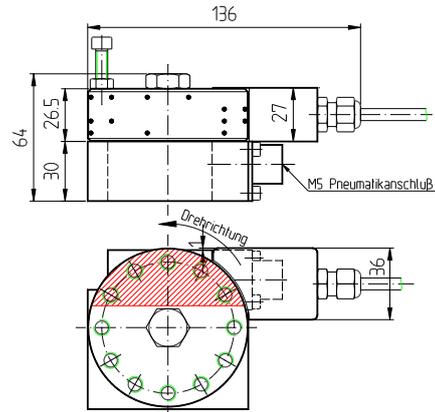
PRVA 8MA rechts

Linke Ausfuhungen spiegelbildlich

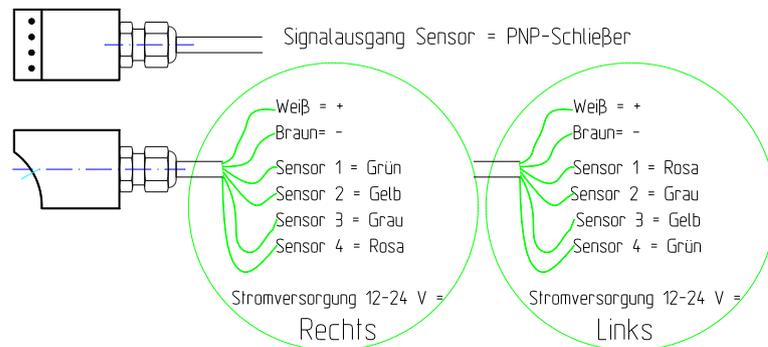


PRVA 12MA rechts

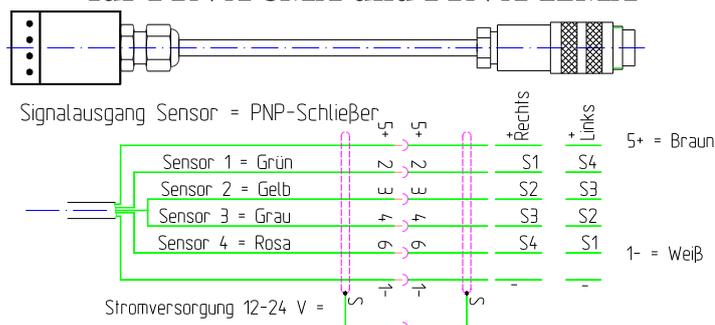
Linke Ausfuhungen spiegelbildlich



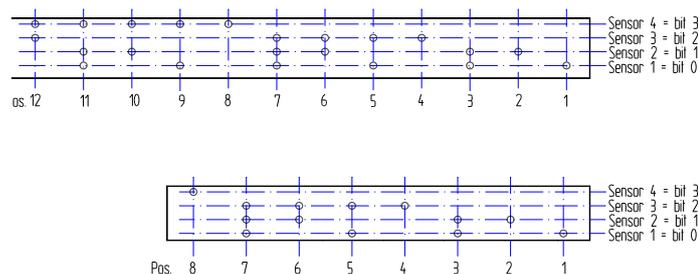
Sensor mit PUR-Kabel fur PRVA 8MA und PRVA 12MA Nicht fur Anschluss Binderstecker verwenden



Sensor mit 0,4m Kabel und Binderstecker – Kupplungsstecker S.423 7pol. PG7 fur PRVA 8MA und PRVA 12MA

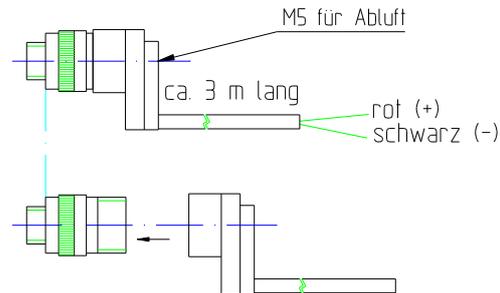


Abwicklung der Teilscheibe und Binarcode der Positionen Linke Ausfuhung spiegelbildlich



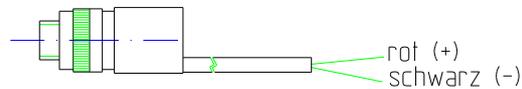
Mikroeinbauventile Direktanbau für PRVA 6V; PRVA 8V; PRVA 12V bzw. VM

Ventilpatrone und Anker MV 1,5 mit Drehdeckel radial, Kabellänge 3m
Spulenkörper mit abschraubbarem Drehdeckel



Ventilpatrone und Anker MV 1,5 mit Festdeckel, Kabellänge 3m

UNBEDINGT
auf Polung achten!

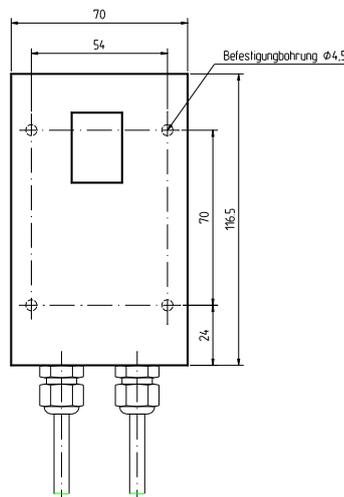


Technische Daten:

Medium:	gefilterte Druckluft, geölt oder trocken
Nennweite:	1,5 mm
Nenndurchfluß bei 6 bar:	70 NI/min
Drosselbohrung am Anschlag:	0,7 mm
Druckbereich:	2 bis 7 bar
Einschaltzeit t_e bei 6bar mit Schalldämpfer und Löschiode:	ca. 6 ms
Ausschaltzeit t_a:	ca. 16 ms
Temperaturbereich für Ventilpatrone:	-15° C bis 100°
Temperaturbereich für Ventildeckel:	-0° C bis 50°
Dichtungswerkstoff:	Viton
Schutzart:	IP 54
Leistungsaufnahme:	2,8 W
Spannung:	24 V +/-10%

Positionsanzeige für PRVA 6M(VM) und PRVA 8M(VM)

Die Positionsanzeige eignet sich für die Anschläge 6M, 6VM, 8M, 8VM sowie bedingt auch für den 12M und 12VM. Bei Maschinen ohne eigene Steuerung ist sie ein einfaches Hilfsmittel zur Anzeige der Positionen. Zum Betreiben benötigt man lediglich eine Stromversorgung von 12 - 24 Volt, mit der man gleichzeitig den Sensor betreiben kann.



Artikel- Nr. und Bestellbezeichnung für Revolveranschlag PRVA

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Kombinierbar mit Zubehör Artikel-Nr.
PRVA 6 rechts	1029	
PRVA 6 links	1042	
PRVA 6M rechts	1045	1179; 1171; 1047
PRVA 6M links	1046	1179; 1171; 1047
PRVA 6V rechts	1160	1177; 1178
PRVA 6V links	1161	1177; 1178
PRVA 6VM rechts	1162	1179; 1171; 1177; 1178; 1047
PRVA 6VM links	1163	1179; 1171; 1177; 1178; 1047
PRVA 8 rechts	1028	
PRVA 8 links	1041	
PRVA 8M rechts	1108	1180; 1172; 1047
PRVA 8M links	1109	1180; 1172; 1047
PRVA 8V rechts	1164	1177; 1178
PRVA 8V links	1165	1177; 1178
PRVA 8VM rechts	1167	1180; 1172; 1177; 1178; 1047
PRVA 8VM links	1168	1180; 1172; 1177; 1178; 1047
PRVA 12M rechts	1126	1181; 1173
PRVA 12M links	1146	1181; 1173
PRVA 12VM rechts	1169	1181; 1173; 1177; 1178
PRVA 12VM links	1170	1181; 1173; 1177; 1178

Sonderausführung für absolute Positionsabfrage:

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Kombinierbar mit Zubehör Artikel-Nr.
PRVA 8MA rechts	1185	1191; 1192
PRVA 8MA links	1184	1191; 1192
PRVA 8VMA rechts	1186	1191; 1192; 1177; 1178
PRVA 8VMA links	1187	1191; 1192; 1177; 1178
PRVA 12MA rechts	1188	1194; 1195
PRVA 12MA links	1189	1194; 1195
PRVA 12VMA rechts	1182	1194; 1195; 1177; 1178
PRVA 12VMA links	1183	1194; 1195; 1177; 1178

Bezeichnung Zubehör	Artikel-Nr. (für Ausführung rechts + links)				
	PRVA 6M	PRVA 8M	PRVA 12M	PRVA 8MA	PRVA 12MA
Sensor mit 3 m PUR-Kabel	1179	1180	1181	1191	1194
Sensor mit Binderstecker und 0,4 m Kabel	1171	1172	1173	1192	1195
Kupplung mit 5 m PUR Kabel für Sensor mit Binderstecker	1107				
Ventilpatrone und Anker MV 1,5 mit Drehdeckel radial, Kabellänge 3 m	1177				
Ventilpatrone und Anker MV 1,5 mit Festdeckel, Kabellänge 3 m	1178				
Digital-Anzeige (für PRVA 6M + 8M - RE + LI)	1047	---			