

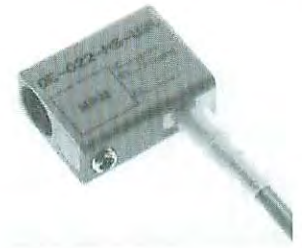
ANSCHLAGSYSTEM MIT STECKBAREM QUITTIERELEMENT

Für die Überwachung von mechanischen Bewegungsabläufen hat Meto-Fer ein System entwickelt, das als Weg- oder Hubbegrenzung von Bewegungen dient und gleichzeitig die getätigte Bewegung in elektrischer, elektronischer, oder pneumatischer Form quittiert.

Das sogenannte "Anschlagsystem mit Quittierelement" besteht aus folgenden 2 Teilen:

Anschlagschraube mit Gegenmutter

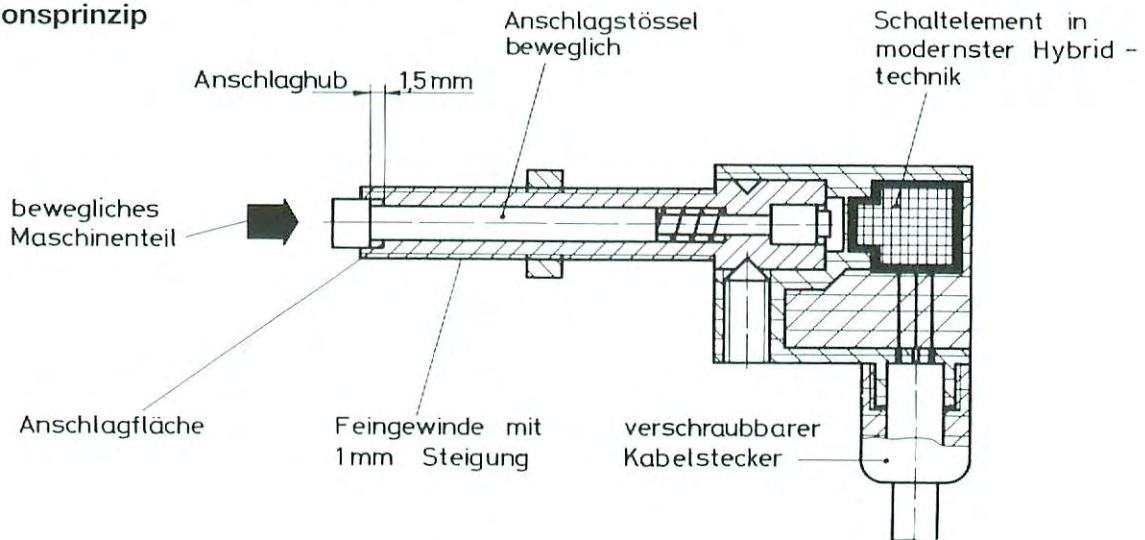
steckbares Quittierelement



Die Anschlagschraube dient zum Einstellen der mechanischen Endposition der Bewegung. Mittels dem 6-Kant Schraubenkopf kann die Feingewinde-Schraube für den mechanischen Endanschlag genau positioniert werden. Zur Sicherung der eingestellten Position dient die Gegenmutter der Schraube. In der Anschlagschraube ist ein leicht gefederter und gehärteter Anschlagbolzen einmontiert, welcher bei Endanschlag das, auf der Anschlagschraube aufgesteckte Quittierelement betätigt. Der Hubweg des gehärteten Anschlagbolzens beträgt 1.5mm. Der Schraubenkopf dient nach der Justierung des gewünschten Endanschlages zur genormten Aufnahme des Quittierelementes.

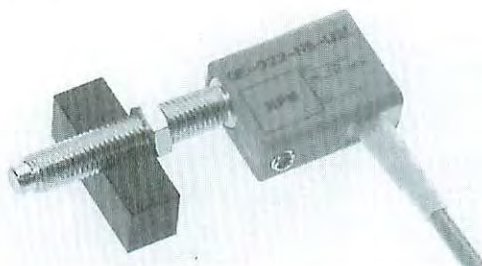
Das Quittierelement ist ein elektro-mechanischer, elektronischer oder pneumatischer Schalter, welcher auf den abgestimmten Hubweg des Anschlagbolzens reagiert.

Funktionsprinzip



Zur Befestigung des Quittierelementes auf der Anschlagschraube dient die dafür vorgesehene Imbusschraube des steckbaren Elementes.

Die mit einem konischen Ende versehene Blockier-Schraube dient gleichzeitig zur genauen Positionierung des Quittierelementes auf der Anschlagschraube.



- Mechanisch einstellbare Hubbegrenzung mit elektronischer oder pneumatischer Quittierung.
- Quittierelement steckbar
- Typ ..-NS,-PS.: Quittierung durch ind. Näherungsschalter
- Typ ..-EB: elektro-mech. Schalter
- Typ P: 3/2 Weg Ventil

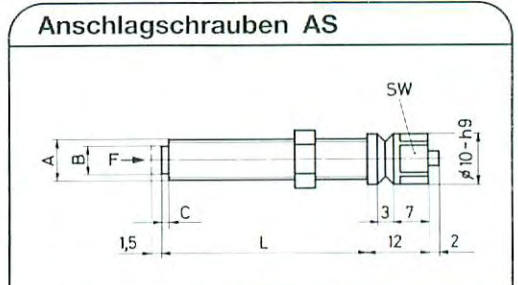


Alle Anschlagsschrauben-Typen haben dieselbe normierte Quittierelemente Aufnahme.	22 x 12mm NAMUR	22 x 12mm LOGIK
		<p>U20</p>
<p>Anschlussbild</p> <p>br = braun sw = schwarz</p> <p>we = weiss bl = blau</p> <p>Farbkennzeichnung nach EN 50044</p>		
TECHNISCHE DATEN		
Betriebsspannung	5V.....24V DC	8V.....30V DC
Restwelligkeit nach DIN 41755	10%	10%
Laststrom		200mA
Stromaufnahme bedämpft	<1mA	<15mA
Stromaufnahme unbedämpft	<4mA	<2mA
Max. Schaltstrom (AC und DC)		
Max. Schaltspannung DC		
Max. Schaltspannung AC		
Verpolschutz		Ja
Kurzschlusschutz/Überlastschutz		Ja
Schaltfunktion	Analog	Schliesser (Öffner=spez.)
Ausgangstechnik	NAMUR	NPN oder PNP
Statusanzeige mit LED		Ja
Schaltfrequenz	2 kHz	2 kHz
Umgebungstemperatur	-20°C.....+70°C	-20°C.....+70°C
Gehäusematerial	Kunststoff	Kunststoff
Leiterquerschnitt	0.14mm ²	0.14mm ²
Kabel: -standardmässig PUR Kabel -Kabelsteckerinfo siehe S. 13	Kabel fest vergossen oder Kabelstecker (siehe Seite 13)	Kabel fest vergossen oder Kabelstecker (siehe Seite 13)
Schutzart nach DIN 40050	IP 67 (Steckerversion = IP 65)	IP 67 (Steckerversion = IP 65)
Signalgeber	Anschlagsschraube	Anschlagsschraube

Bemerkung zur Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
Bezeichnungsschlüssel siehe Blatt 11.003.	<p>QE-022-AX-110</p> <p>QE-022-AX-020</p> <p>QE-022-AX-U20</p>	<p>QE-022-NS-11L</p> <p>QE-022-PS-11L</p> <p>QE-022-NS-02L</p> <p>QE-022-PS-02L</p> <p>QE-022-NS-U2L</p> <p>QE-022-PS-U2L</p>



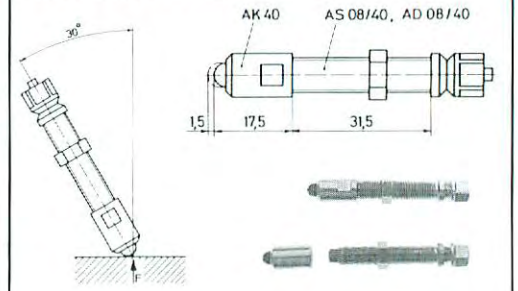
Elektro-mechanisch	Typ P = Pneumatisch
Abmessungen siehe Seite 22	
U20 11 02	
1.5 A	Speisedruck P = 1 - 8 bar
48 VDC	Signaldruck A = P
230 VAC (nur bei Kabelversion)	Nennweite NW = 2.5mm
	Pneumatikanschlüsse = M5
Wechselkontakt	
El. mech. Umschalter	
20 Hz	
-20C.....+70C	
Kunststoff	Kunststoff
0.14mm ²	
3-adriges Kabel vergossen oder Kabelstecker	
IP 41	
Anschlagsschraube	Anschlagsschraube



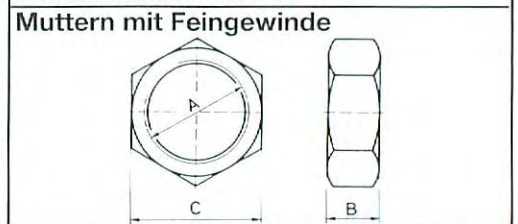
Dimensionen					Bestell-Nr
A	B	C	L	F max.	
M8x1	5.5	1.5	15	2000N	AS 08/15
M8x1	5.5	1.5	40	2000N	AS 08/40
M10x1	7.5	2.5	50	9500N	AS 10/50
M12x1	9	2.5	60	20500N	AS 12/60
M12x1	9	2.5	80	20500N	AS 12/80
M18x1	14	2.5	100	45000N	AS 18/100

F = Belastung oder Kraft (N) $F = m \times a$
 m = Masse (kg)
 a = Beschleunigung (m/s)

Kugelförmiger Aufsatz Typ AK 40 für die seitliche Betätigung der Anschlagsschraube AS 08/40



Bestellnummer: AK 40



Dimensionen			Bestell - Nr.
A	B	C	
M5x0.5	2.5	8	MU 01.001
M6x0.5	2.5	8	MU 01.002
M8x1	4	10	MU 01.003
M10x1	4	13	MU 01.004
M12x1	4	15	MU 01.005
M14x1	4	16	MU 01.006
M18x1	6	22	MU 01.007

Bestellnummer	Bestellnummer
QE-022-EB-110 QE-022-EB-020 QE-022-EB-U20	P Das pneumatische Quittierelement gibt es nur in einer Ausführung.