Kraftaufnehmer Nomenklatur

VELOMAT
MESSELEKTRONIK GmbH

Schlüssel für die Kraftaufnehmerbezeichnung

gemäß VELOMAT-Standard:

AAA-BBB-CCC-DD.SEF-ATEX

A Typenbezeichnung gemäß **Bauform**
(mehrere Buchstaben)

B bauformabhängige **Ergänzung**
(mehrstelliger Zahlenwert und evtl. Buchstaben)

C **Nennkraft** in kN
(mehrstelliger Zahlenwert und evtl. abweichende Maßeinheit)

D **Identifikation** des verwendeten **Rohling**s
(ein- oder mehrstelliger Zahlenwert und evtl. Buchstabe)

S **optionaler Buchstabe**
("S" steht für eine spezielle elektrische Version)

E **elektrische Ausführung**
(einstelliger Zahlenwert 0...9)

F **Angabe zur Option**
(einstelliger Zahlenwert 0...5)

ATEX **optiona**le Angabe - nur bei ATEX-Ausführungen

Die Legende zu den Variablen **A...F** finden Sie auf den folgenden Seiten.

Kundenspezifische Bezeichnungen können davon abweichen!

VELOMAT Messelektronik GmbH . Schwarzer Weg 23b . D-01917 Kamenz
Internet: www.velomat.de
Telefon (03578) 3749-0 . Telefax (03578) 3749-14
E-Mail: velomat@velomat.de

Legende

A Typenbezeichnung gemäß **Bauform**
(mehrere Buchstaben)

Typenbezeichnung	**Bauform-Familie**
ZKA	Zugkraftaufnehmer-Stab
KWZ	Zugkraftaufnehmer-Lasche
ZKAG	Zugkraftaufnehmer-Gelenkkopf
SKA / BFS / LBA-120	Scherkraftaufnehmer
DSKA	Scherkraftaufnehmer-doppelt
SLS	Scherkraftaufnehmer-Scheibe
SLR	Scherkraftaufnehmer-Ring
SB / SKL	Scherkraftaufnehmer-Messbolzen
BKA	Biegekraftaufnehmer
LBA-160	Biegekraftaufnehmer-Seil
PBB	Biegekraftaufnehmer-parallel
DPBB	Biegekraftaufnehmer-doppelparallel
DA / DKA	Dehnungsaufnehmer
DZA	Zug-Druckkraftaufnehmer
DMA	Druckkraftmessaufnehmer
SZ	Stauchzylinder

Eine Übersicht zum Einsatz finden Sie im Internet unter
www.velomat.de
Menüpunkt “Produkte” und “Kraftaufnehmer”.

B bauformabhängige **Ergänzung**
(mehrstelliger Zahlenwert und evtl. Buchstaben)
- ohne Buchstabe: Rohlingskörper aus Stahl
- Buchstabe “A”: Rohlingskörper aus Aluminium
- Buchstabe “D”: Rohlingskörper mechanisch redundant (doppelt)
- Buchstabe “R”; ”S”; “(S)”; “V” oder “Z”: Rohlingskörper jeweils in speziellen Sonderformen

C **Nennkraft** in kN
(mehrstelliger Zahlenwert und evtl. abweichende Maßeinheit)
- abweichende Angaben in N, kg oder t möglich (Kundenwunsch)

D **Identifikation** des verwendeten **Rohling**s
(ein- oder mehrstelliger Zahlenwert und evtl. Buchstabe)
- Zahlenwert identifiziert die mechanische Ausführung des Rohlings in Abhängigkeit von Bauform, Zusatzangabe und Nennkraftauslegung

S **optionaler Buchstabe**
(”S” steht für eine spezielle elektrische Version)
- bei Verwendung einer speziellen Verstärkereinstellung (Nullpunkt, Nennkraft- oder Endwert)
- bei Einsatz eines Spezialverstärkers

Legende

E **elektrische Ausführung**
(einstelliger Zahlenwert 0...9)

0 = ohne Verstärker		
1 = ein Verstärker	1...9 mA	im Sensor integriert
2 = ein Verstärker	1...9 mA	extern im Gehäuse
3 = zwei Verstärker	1...9 mA	im Sensor integriert
4 = zwei Verstärker	1...9 mA	extern im Gehäuse
5 = ein Verstärker	4...20 mA	im Sensor integriert
6 = ein Verstärker	4...20 mA	extern im Gehäuse
7 = zwei Verstärker	4...20 mA	im Sensor integriert
8 = zwei Verstärker	4...20 mA	extern im Gehäuse
9 = ein Verstärker	CAN - BUS	extern im Gehäuse

F **Angabe zur Option**
(einstelliger Zahlenwert 0...5)
0 = ohne spezielle Option
1 = Kalibriertoleranz verringert
3 = Temperaturkompensation im Nullpunkt
5 = Kalibriertoleranz verringert und Temperaturkompensation im Nullpunkt

ATEX **optional**e Angabe - nur bei ATEX-Ausführungen

Bezeichnungsbeispiele:

DZA-24A-0,1-4.S60

DZA	Zug-Druckkraftaufnehmer in Z-Form
24A	24 mm Baugröße, in Aluminium
0,1	mechanische Auslegung für 100 N Nennkraft
4	4. Rohling
S	spezielle Verstärkereinstellung (z.B. Nullpunkt = 12 mA für Zug und Druck)
6	ein Verstärker 4...20 mA; extern im Gehäuse
0	ohne Option

SKA-40-4t-1.53

SKA	Scherkraftaufnehmer
40	40 mm Baugröße, in Stahl
4t	mechanische Auslegung für 4 t Nennkraft
1	1. Rohling
5	ein interner Verstärker 4...20 mA
3	mit Temperaturkompensation im Nullpunkt

VELOMAT Messelektronik GmbH . Schwarzer Weg 23b . D-01917 Kamenz Telefon (03578) 3749-0 . Telefax (03578) 3749-14
Internet: www.velomat.de E-Mail: velomat@velomat.de