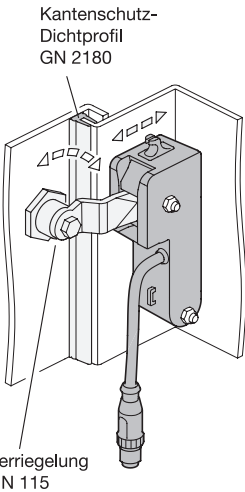


Anwendungsbeispiel



- 2

Kennziffer
- 2 mit Riegelabfrage
- 3

Anschlussart
- A Anschlussstecker
(mit 0,25 m Kabel)

Ausführung

Gehäuse / Verriegelungsfalle / Riegelabfrage

- Kunststoff, Polyamid (PA)
- glasfaserverstärkt
 - schwarz, RAL 9005, matt

Kabel

- Kunststoff, Polyurethan (PUR)
- schwarz

Stecker

- Kunststoff, 8-polig, M12x1
- Rändelverschraubung
- Messing, vernickelt

Einsatztemperatur -20 °C bis +60 °C

RoHS

Elektromechanische Verschlussysteme GN 120.4 werden zusammen mit Verriegelungen GN 115 bzw. GN 515 eingesetzt. In der Schließposition wird der Riegel durch die Verriegelungsfalle gesperrt bzw. durch ein elektrisches Eingangssignal entsperrt. Zusätzlich wird die Anwesenheit des Riegels in der Schließposition abgefragt und als Ausgangssignal ausgegeben.

Das Verschlussystem kann für links oder rechts schließende Verriegelungen verwendet werden und vergrößert den Riegelabstand A um 8 mm. Bestehende Konstruktionen können mit minimalem Aufwand nachgerüstet werden. Darüber hinaus ist das elektromechanische Verschlussystem von außen nicht sichtbar.

Hinweise	Seite
GN 115 Verriegelungen	QVX
GN 515 Verriegelungen	QVX
GN 2180 Kantenschutz-Dichtprofile	QVX

Technische Informationen

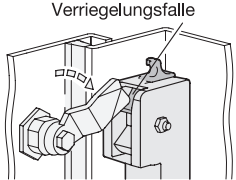
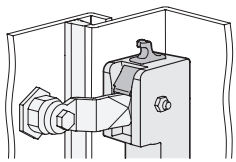
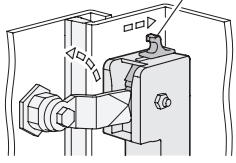
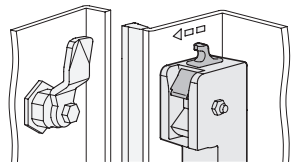
Bauartenübersicht Verriegelungen	QVX
Erläuterungen zu Schutzart IP	QVX
Kunststoff-Eigenschaften	QVX

Zubehör

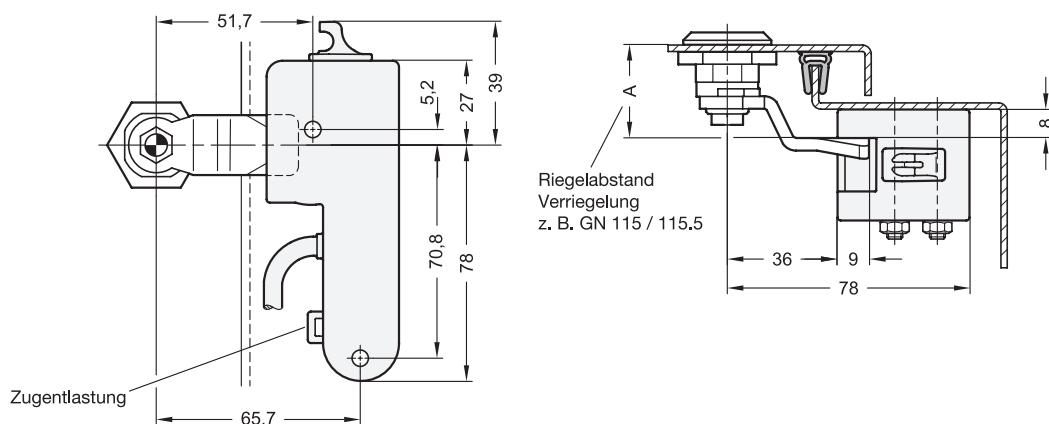
GN 330 Kabel mit Anschlusskupplung	QVX
------------------------------------	-----

Bestellbeispiel	1 Breite
GN 120.4-42-2-A	2 Kennziffer
	3 Anschlussart

Funktionsbeschreibung

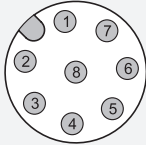
 <p>Verriegelungsfalle</p>	<p>Wird der Riegel durch die auf 90° begrenzte Drehung in Schließposition bewegt, schnappt die Verriegelungsfalle des elektromechanischen Zungenverschlusses federbelastet nach vorne und verhindert das erneute Öffnen der Verriegelung.</p>
	<p>In der Schließposition wird die Anwesenheit des Riegels über die Riegelabfrage erkannt und als High-Signal am Ausgang der Riegelabfrage (Pin 4) ausgegeben, wenn zudem eine Verbindung zwischen den Zusatzkontakten Pin 5 und 6 besteht. Diese kann zum Beispiel als einfache Drahtbrücke oder durch die Positionsabfrage einer Tür realisiert sein.</p>
 <p>Bowdenzugaufnahme</p>	<p>Um die Verriegelung freizugeben, wird am Steuereingang Pin 4 ein High-Signal angelegt und so die Verriegelungsfalle elektromechanisch zurückgefahren. Bei einem Stromausfall oder einer Störung kann die Verriegelungsfalle über die manuelle Notentriegelung zurückgeschoben werden. An der Notentriegelung ist eine Befestigungsmöglichkeit für einen Bowdenzug angebracht.</p>
	<p>Wenn am Steuereingang Pin 4 das High-Signal abfällt, wird die Verriegelungsfalle von der Elektromechanik freigegeben, wodurch diese federbelastet wieder nach vorne in die Ausgangsstellung fährt.</p>

Konstruktions- und Montagehinweise



Nach erfolgter Montage kann das Anschlusskabel bei Bedarf zusätzlich durch einen Kabelbinder an der Zugentlastung befestigt werden. Das elektromechanische Verschlussystem GN 120.4 kann in bestehende Konstruktionen mit geringem Aufwand nachgerüstet werden. Der Aufbau des elektromechanischen Verschlussystems erfordert lediglich die Vergrößerung des Riegelabstands A der Verriegelung um 8 mm. Entsprechende Riegel sind für alle gängigen Riegelabstände lieferbar.

Mechanische Eigenschaften		
Befestigung	2 x Durchgangsbohrungen für Schrauben M5	
Empfohlenes Anzugsdrehmoment	max. 2 Nm	
Schutzart	IP2x (Kabelschutz beachten!)	nach EN 60529
Notentriegelung	Befestigungsmöglichkeit für Bowdenzug	

Elektrische Eigenschaften / Sicherheitseigenschaften		
Versorgungsspannung	12 - 24 VDC	
max. Stromaufnahme	max. 120 mA; Stand-by 9mA	
Gebrauchskategorie	DC 13: 24 VDC / 120 mA	nach EN 60947-5-1
Kontakte, Anschlussart Stecker M12x1, 8-polig, A-codiert		1 - nicht belegt
		2 - Versorgungsspannung
		3 - Steuereingang Entriegelung
		4 - Ausgang Riegelabfrage
		5 - Eingang Zusatzkontakt
		6 - Ausgang Zusatzkontakt
		7 - 0 VDC / Funktionserde
		8 - nicht belegt
Kabel	8 x 0,25 mm², Li9Y11Y, Mantel PUR, UL	nach IEC 60332-1-2
Zugentlastung	mittels Kabelbinder	
Kurzschlussstrom	1000 A	nach EN 60947-5-1
Bemessungsisolationsspannung	30 VDC	
Einsatztemperatur	-20 °C ... +60 °C	
Verschmutzungsgrad, extern	2	nach EN 60947-5-1
Gebrauchsdauer (TM)	20 Jahre	nach EN ISO 13849-1
Anzahl von Zyklen (B10 d)	50 000	nach EN ISO 13849-1

Zulassungen, Konformitäten, Anwendbarkeit		
CE-Kennzeichnung UL Recognized	 	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8

Sicherheitshinweise

Die Angaben der Betriebsanleitung sind bei Montage, Inbetriebnahme und Gebrauch einzuhalten. Sie liegt dem Produkt bei bzw. wird auf der Produktseite auf ganternorm.com digital bereitgestellt.

Die Montage und Inbetriebnahme des elektromechanischen Verschlussystems muss von qualifiziertem Fachpersonal entsprechend den in der Betriebsanleitung gemachten Angaben sowie den nationalen und internationalen Bestimmungen und anwendbaren Normen ausgeführt werden. Die Otto Ganter GmbH & Co. KG übernimmt keine gesetzliche Haftung für fehlende oder falsche Informationen sowie für daraus entstehende Folgen.